

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

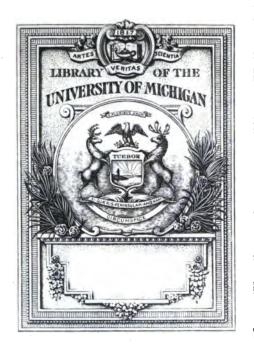
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Johann Hemelings)
Ono Heines 233.

Rechenbuch,

ober:

furger, boch grundlicher

Unterricht

allen vorkommenben

Rechnungsarten,

mit ben

nothigen Exempeln erlautert

Reue verbefferte Auflage.

Hannober, A. Telgener,

1817

April 1982 Confidence

abilials.

sa (Hera a a garan ing gara

and the second s

gen genicht auf und bei ber auf ber bei auf eiteursen

Math. Schoningh 7-12-28 17503

Vorrede.

Daß von diesem Rechenbuche abermal nach verlauf von 4 Jahren eine neue. Auflage hat muffen veranstaltet werben, zeigt, daß es noch in fehr vielen Schulen gebraucht wird. Um es für die jezige Beit noch paffender zu machen, ift biefe Austage sehr verbessert. Unter andern ist eine Anweisung, alles, auch die Multiplication und Division in Bruchen, nach der Ketten=Rechnung zu berechnen, wie auch die Verwechselung der Landes-Munze gegen andere 2c., hinzugefügt. Uebrigens ift es jedoch Johann hemelings Rechenbuch auch diesmal geblieben und ift fur

Borrebe.

den wohlseilen Preis von 5 ggr. zu haben Die Regula Coeci, falsa, so wie die Formulare der Kauf= und Frachtbriese, sind auch diesmal weggelassen damit der Preis dadurch nicht erhöhet würde.

Erster Theil.

ARITHMETICA

graph stropped in their

Rechenkunst.

Ein Ceitung.

Die Arithmetik oder Rechenkunst beschäftigt sich mit der Zahl oder mit der Bröske, insoserr sie als ein Ganzes betrachtet wird, und tehret: auf bekannten Zahlen das Unbekannte sinden. Diese Ganze bezeichnet man durch den Ausdruck Eins und soberidt es az und dieser Ausdruck Eins beist nin Zahl. Es lassen sich aber auch nehrer Barze zusänzunen denken; z. B. es läst sich Eins und Eins denken und für diese Zahlen Eins und Eins sin auderer Ausdruck oder eine andere Zahsinden; diese den gegebenen an Werthe gleich is Oleser Ausdruck, der sielherer Eins oder Einheire

in sich fasset, heißt auch Zahl. Es lässet sich also für mehrere Einheiten eine Zahl finden oder es lässet sich eine Zahl vermehren. Und so folget, daß, wenn man umgekehrt mehrere Einheiten oder Zahsten hat, diese Zahlen auch vernindert werden können. Und so entstehen hiedurch mehrere Arten zu rechsnen. She wir aber von diesen verschiedenen Rechsnungsarten handeln, mussen wir erst die Zahlen und deren Zeichen kennen, aussprechen und schreiben lersnen, wolches man Rumeriren nennet.

von der Numeration.

Wir gebrauchen zehn Zahlzeichen, welche fold gende find:

1 heißt Eins. 6 heißt Sechs.
2 — Zwey. 7 — Sieben.
3 — Drey. 8 — Acht.

4 — Bier. 9 — Neun. 5 — Rull ob. Nichts.

Aus diesen wenigen Zahlen entstehen alle ans-

Er innerung: Bann die Null hinter einer Sahl zur rechten Sand fiebet, vergrößert sie selbige zehens fältig, zwo Nullen hundertfältig, drey Nullen taussenbfältig, vier Anllen zehen tausenbfältig, funf Ruls len hundert tausenbfältig ze. 2006: 5 mit einer Rull macht 50, und wird ausgesprachen Aunfzig. Mit zwo Rulen 500 ift Funfhundert. Mit drey Rullen nämlich 5000 ift Funftausend. Mit vier Rullen 50000 ift Funfzigtausend. Mit fünf Rullen 500000 ift Funfzigtausend.

Benn auch einer ober mehr: Mullen zwifchen aus bern Bablen fieben, fo vertreten fie nun gum Theil die bazwijchen exmangelnden Bablen ber Bebener, Sunberten, und fo ferner, als 35 heißt funf und breußig; aber 305 heißt Drenbundert und gunf, 3005 heißt Dreptaufend und gunf zc.

Falls aber bie Rull einer Bahl gur Binten pors Aunde; thut fie nichts, als ox, oox, ooox, bebeutet

allezeit nicht mehr als 1.

Alle Bablen werben burch vier Borter ausgefprog chen, als: Gins, Beben, Dunbert, Zaufenb.

Wann nun einige Sahlen gegeben find, als: 456789, so bedeutet die lette Bahl zur rechten Hand, (jego 9) neun Eins oder Reun. Die nachste (8) bedeutet sich selbst zehenmal, jeto Achtzig oder zehenmal Acht. Die folgende (7) sich selbst hundertmal, die nachste (6) sich selbst tausendmal, die (5) sich selbst zehen tausendmal, und die lettfolgende (4) sich selbst hundert tausendmal, und so ferner.

Nun lassen sich auch die Zahlen aussprechen, als: Es ware gegeben 31234567893. Man fange von der rechten Hand an gegen die Linke zu zählen: Eins, Zehen, Hundert, Tausend, trifft die Zahl 7 ist das erste Glied, darüber seße einen Punct, fange von dem Punct wieder an zu zählen: Eins, Zehen, Hundert, Tausend, trifft

vie Bahl 4 bemerke mit zwey Puncten, fange hiervon wieder an: Eins, Behen-ic. trifft die Bahl 1, bemerke mit drey Puncen, so viel Glieder oder Puncten, so viel Tausend mußt du sprechen, und allewege die letzten zwey Punctlein mit dem Worte mal zusammen binden. Stehet demnach vorgesetzeigroße Bahl gepunctirt, also:

3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 3

ober man trennet dieselbe von der rechten nach der linken Hand allemal vermittelst eines Puncts oder Errichleins in gewiffe Glieder, jedes von 3 Zahlen als: 51, 234, 567, 893. Run fangt man von der linken hand an, nach ber rechten auszusprechen, als:

Ein und drenßig Tausend, Tausendmal Tausend, zwenhundert vier und drenßig Tausendmal Tausend, fünshunderissiehen und sechzig Tausend, achthundert dren und Neunzig.

Um biese oder andere größere Zahlen aufzusschreiben, bemerke man, was dictirt oder vorgesagt

wird auf folgende Urt:

31 234 567 89**3**1

Es kann auch diese Zahl, und alle andere große Zahlen, füglich nach Millionen, oder so es Geldisch, nach Tonnen Goldes, und was solches nicht erreichet, durch Tausende, Hunderte, Zehene, und Einzelne, ausgesprochen werden.

Eine Million ift 1000000 und eine Tonne Goldeswird in Teutschland auf 100000 Rible, gerechnet.

Wurde demnach auch vorige Zahl 31234567893, also auszusprechen senn, ein und drenfig Tausend zwen hundert und vier und drenfig Millionen 567 Tausend 893.

Wiemussen ein Hundert und ein Tausend tausende, mal Tausend, ein Hundert tausendmal Tausend, ein

Hundert und Eins mit Jahlen geschrieben werden? Untwort: 101100000101.

Bur Uebung.

12345 123456 123456

12000507 222353444

9876543210 . 45500780000

Die Romer nahmen aus ihrem Alphabeth nur sieben Buchstaben, um damit gewisse Zahlen zu ber zeichnen, namlich:

iese bedeuten: 1 5 10 50 100 500 1000

Diese 7 Buchstaben haben die Teutschen von des nen Romern entlehnet, und bisher behalten.

Wenn ein Zahlbuchstab von geringerem Werth vor bem größern stehet, so gehet von dem größern so viel ab, als der geringe bedeutet. Als:

IV IX XL VC CD CCM.

bedeutet: 4 g 40 g5 400 800.

Wenn aber der meift bedentende Zahlbuchstabe voranstehet, und ihm der geringere folget, so werden selbige zusammen gerechnet, als:

VI XI LXI CX DC MD. bebeutet: 6 i1 61 110 600 1500.

Das Uebrige von der Numeration überläßt man der Geschicklichkeit des Lehrers.

Von ben

vier Species

Rechnens,

und zwar

in unbenannten Zahlen.

I. ADDITIO.

Abbiren heißt: mehrere Ginheiten oder Zahlen unster einen Unebruck oder in eine Gumme bringen.

So können nur Dinge von einerlen Art addirt ober unter einen Ausdruck gebracht werden, daher gehören Siner oder Einheiten, Zehner, Hunderte, Taufende u. f. w. zusammen und werden daher auch unter einander geschrieben. Zehn Sinheiten machen einen Zehner; zehn Zehner ein Hundert u. s. w. oder zehn einer niedern Gattung macht eins einer höhern aus. Deswegen seße die Zahlen, so du vers sammeln willst, gleich unter einander. Ziehe einen Strich darunter; dann fange ben dem ersten Zahlzeichen der rechten Hand an, addire sie; kommt eine Zahl heraus, die mit einem einsachen Zahlzeichen ges

schrieben wird, so setze dieselbe gleich darimter, ko men aberzwey oder mehrere Zahlen, so schreib Erste, behalt die übrigen im Sinne, versammle sol zur folgenden Stelle, und fahre so fort bis zu C de, wo aber dann Alles hingesetzt wird. Ma übe folgende Aufgaben:

i. Persammle 9876543, 8765432, 76543: 6543210, 5432100, 4321000, und 321000 Wie viel sinds zusammen? Antwort: 45802601

Betsammle 9876543 8765432 7654321 6543210 5432100 4321000

Untwort: 45802606

© verfahre man auch mit folgenden 2. Berfanmle: 123456789,23456789,345671 456789, 56789, 6789, 789, 89, und9. Wie 1 finds zusammen? Untwort: 150891621.

- 3. Bersammle: 9, 89, 99, 98, 79, 59, 98, 19, 799, 999, 889, 988, 899, 789, 879, 798, 99, 769, 989, und 969. Wie viel sinds zusammi Uniwert: 11294.
- 4. Versammle: 1234567890, 234567890 3456789012, 4567890123, 5678901234, 67890123 7890123456, 8901234567, und 901234569 Wie viel sinds zusammen? Untw. 4987654326
- 5. Bersammle: 1234567898765432 98765432123456789, 8765432f0123456 76543210001234567, 654321020121234

14321038765432100, 45678912345678912, 32109876543214567, 411045798693215634598, Wieviel findszufam, Linux, 5.18649324094774988,

II. SUBTRACTIO,

Subtrahiren heißt; eine oder mehrere Zahlen von einer andern wegnehmen; oder abziehen, oder ben Unterschied zwischen zwen Größen oder Zahlen finden. Diefer Unterschied heißt auch Rest oder Dif-Man perfahrt daben wie ben der Addition, es werden namlich die Größen von einerlen Werth untereinander geschrieben. Man schreibt die kleinere Zahl unter die größere; zieht eine Linie darunter : fangt an ben dem erften Sablzeichen an ber rechten Sand & Rimmt das Unterfte von dem über ihm ftebenben; den Ueberschutzfest man gleich darunter. Ist aber bas Unterfte vom Obern nicht abzuziehen, so macht man ein Punktlein ben nachstfolgender Stelle, bas gilt to; (benn jede folgende Stelle gilt allemal zehnmal so viel als die nächstvorbergehende) und zu dem erbörgten 10, verfammle im Sinne das oberfte Zahlzeichen, und von beren Summe nimm bas. Unterfte, und rechne dann folgendes Zahlzeichen, daben der Punkt gemacht, um eins bober, ale es fonft gilt, und fo fahre fort bis zum Ende. Man übe folgende Aufgaben:

16 bleibt ührig? Univ. 35802468.

Bon 123456789 nimm 87654321

bleibt - 35802468

2. Nimm 2507009064, von 3400895704. L viel bleibt übrig? Untwort: 893886640.

3. Bon 987654321000 nimm 200400900 Wie viel bleibt übrig? Antwort: 98565031190

4. Bon 345076548976348769876, nir 129865987897398553264. Wie viel bleibt ühr Antwort; 215210561078950216612.

5, Won 567894321700831485698521006 nir 387649320081409876430098658. Wie viel bli übrig? Untw. 1802450016194216092684223.

6. Bon 987654321, ziehe ab 1297685. Rest. 857885778-

7. Addire 78904, 619875, und 71256, 1 Fommende subtrahire von 1314097: Wie 1 bleibt übrig? Fac. 544062.

III. MULTIPLICATIO.

Multipliciren heißt eine Größe oder Zahl mit mals zu sich selbst addiren, oder eine gegek Zahl soviel nehmen als eine andere gegebene Ein ten hat: Wenn ich 2 zwenmal nehme, 3 zwen nehme, so habe ich multipliciret. Die Zahl, we multipliciret wird, heißt Multiplicator oder A vielsältiger; was herauskommt, das Producks

Hieben gilt auch wie überall, daß zehn einer nies bern Ordnung, 1 einer hoheren ausmachen. Man

verfahre nun auf folgende Urt:

Man schreibe die Bablen, fo man multipliciren will. ben ber rechten hand gleich unter einander, die gröffte oben, die kleineste unten; ziehe eine Linie darunter ber: fange an ben ber rechten Sand; multiplicire bas oberfte erfte Bablzeichen mit dem erften untern; kommt eine Babl beraus, die mit einem einfachen Bablzeichen aefchrieben wird, fo schreibe es gleich darunter, tommt eine von zwenen, fo schreibe das erfte, behalte bas andere im Sinne, bann multiplicire auch bas andere oberfte Zahlzeichen, und addire dazu, was im Sinne behalten ift, und also fabre fort bis zu Ende ber Bervielfältiger nur ein Zahlzeichen, so ists ver= Bat er aber mehr benn ein Bablzeichen, fo pervielfaltige auch alfo mit folgenden übrigen Bahlzeis den, boch, daf bu allewege bas, was aus der Bielfaltigung kommt, gerade unter das Zahlzeichen, das mit du vielfältigest, segest. Und bann lettlich das Erlangte abbireft. Man übe folgende Aufgaben:

1. Bielfältige 193456789 mit 2. Wie viel iste? Antwort: 246913578.

> Bielf. 123456789 mit 4 Untwort: 246913578

> > Also auch:

2. Bielfkitige 2578965 mit 3. Wie viel ists? Intwort: 7736895. 3. Wiekfältige 123456789 mit 4. Wie viel ifte?. Antwort: 493827156.

4. Bielfältige 1507064 mit 5. Wie viel ists? Antw. 7535320.

5. Bielfältige 345678912 mit 6. Wie viel ists? Untw. 2074073472.

6. Bielfältige 1234567890 mit 7. Wie viel ists? Antw. 8641975230.

7. Bielfaltige 567891234 mit 8. Wie viel ifts? Untw. 4543129872.

8. Pielfältige 981234567 mit 90. Wie viel ists? Antw. 88311111030.

1. Bielfältige 23456 mit 12. Wie viel ists? Antw. 281472.

Bielf. 23456 mit 12

46912. 23456

Antw. 281472

2. Bielfältige 123456 mit 24. Wie viel ists? Untw. 2962944.

3. Bielfältige 12345 mit 36. Wie viel ists? Antw. 444420.

4. Bielfältige 167890 mit 55. Wieviel ifts? Antw. 9233950.

5. Bielfälzige 29864 mit 64. Wie viel ists? Antw. 1911296.

6. Vielfältige 45678 mit 78. Wie viel iste? Antw. 3562884.

7. Bielfältige 123456789 mit 85, Wie viel iste? Antw. 10493827065.

- 2. Bielfälligs 89869 mit 9800. Wie viel ifts ? Untw. 880710200.
- 1. Bielfältige 34567 mit 214. Wie viel iste? Untwort: 7397338.

Bielf. 34567.

mit 214

138268

34567

69134

Antw. 7397338

2 Vielfäktige 678900 mit 987. Wie viel besträgts? Antw. 670074300.

3. Vielfältige 89012 mit 34056. Wie viel bes

trágts? Antw. 3031392672.

4. Bielfältige 91234 mit 45678. Wie viel besträgts? Untw. 4167386652.

3. Vielfaltige 567890 mit 123456. Wie viel

beträgte? Antw. 70109427840.

6. Bielfältige 8050904 mit 6050604. Wie viel beträate? Untw. 48712831946016.

123456789 mit 807060504.
Wie viel iste? Untw. 99637098352561656.

8. Wielfältige 25768060453 mit 3597684. Wie viel ists? Untw. 92705338802790852.

9. 79485 mal 69857 weniger 187693. Wie viel sind das? Fac. 5552395952.

von 123500mal 5678900. Wie viel bleibet denn sbrig? Fac. 700821410380.

IV. DIVISIO.

Dividiren heißt finden wievielmal eine Bahl in einer andern enthalten ift, oder wievielmal fich eine Bahl von einer andern abziehen läßt.

Divisor heißt die Zahl womit ich theilen foll.

Dividendus, was ich abtheilen soll.

Der Quotient ist, mas heraus kommt ober. ber Theil.

Das Gingin Gin. 2 in 2 hab ich 1/4 in 28 hab ich 7/7 in 28, hab ich 4 2 in 4 hab ich 2 4 in 32 hab ich 8 7 in 35 hab ich 5 2 in 6 hab ich 3 4 in 36 hab ich 9 7 in 42 hab ich 6 2 in 8 hab ich 4 5 in 5 hab ich 1 7 in 49 hab ich 2 in 10 hab ich 5 5 in 10 hab ich 2 7 in 56 hab ich 8 2 in 12 hab ich 6 5 in 15 hab ich 3 7 in 63 hab ich 9 2 in 14 hab ich 7 5 in 20 hab ich 4 8 in 8 hab ich 1 2 in 16 hab ich 8 5, in, 25 hab ich 5,8 in 16 hab ich 2 2 in 18 hab ich 9 5 in 30 hab ich, 6 8 in 24 hab ich. 3 3 hab ta 1 5 in 35 hab ich 7 8 in 32 hab ich 4 3 in 3 in 6 hab ich 2 5 in 40 hab ich 8 8 in 40 hab ich 5 3 in 9 hab ich 3 5 in 45 hab ich 9 8 in 48 hab ich 6 3 in 12 hab ich 4 6 in 6 hab ich 1 8 in 56 hab ich 7 3 in 15 hab ich 5 6 in 12 hab ich 2 8 in 64 hab ich 3 in 18 hab ich 6 6 in 18 hab ich 3 8 in 72 hab ich 9 3 in 21 hab ich 7 6 in 24 hab ich 4 9 in 9 hab ich 1. 3 in 24 hab ich 8 6 in 30 hab ich 5 9 in 28 hab ich 23 in 27 hab ich 9 6 in 36 hab ich 6 9 in 27 hab ich 3 4 in 4 hab ich 1 6 in 42 hab ich 7 5 in 36 hab ich 3 4 in 8 hab ich 2 6 in 48 hab ich, 8 g' in 45 hab' ich & 4in 12 hab ich 346 in 64 hab ich 915 in 54 hab ich 6 4 in 16 hab ich 4 7 in 7 hab ich 1 9 in 63 hak ich 7 4 in .20, hab ich 5 7 in 14 hab ich 2 19 in 72 hab ich 4 in 24 hab ich 6 7 in 21 hab ich 3 g in 81 hab ich

Man verfahrt daben auf folgende Art:

1. Schreibe die Bahl, so du theilen willft, vor bich. nd den Theilerzur linken Hand foldhergestalt dars nter, daß er eins oder mehrmal davon zu nehmen. Dann besiehe, wie oft das lette Zahlzeichen des beilers in das über ihm stehende des Theilenders i nehmen, fo viel du befindest, bas fest in einen albrunden Strich zur rechten Kand daben, diefes ird der Theil genannt. 3. Dann vielfältige mit m Theile alle Zahlzeichen bes Theilers eines nach m andern, von der linken zur rechten Hand, bas mmende nimm ab von obenstehendem, wann bas Schehen, so ruce ben Theiler um eine Stelle fort ir rechten Hand hin, handele ferner wie vor, und so bis zu Ende. Doch merke, dag das überbleis nde von jedem Sase immer kleiner als der Theis r fenn muß. Run übe folgende Aufgaben:

1. Dividire oder theile 246913578 in oder durch 2.

Bie viel ift der Theil? Untw. 123456789.

#46925378 123456789 ber Theil.

2. Theile 7736895 durch 3. Wie viel ist der zeil? Untw. 2578965.

3. Theile 493847156 durch 4. Wie viel ist r Theil? Untw. 123456789,

4. Theile 7535340 durch 5. Wie viel ist der viel? Untw. 1507064.

5. Theile 2074073472 burch 6. Wie viel ift : Theil? Uniw. 345678912.

6. Theile 8641975230 burch 7. Wie viel ift : Theil? Uniw. 1234567890.

7. Theile 4543.129872 durch &. Wie vielist der Theil? Antw. 567891234.

8. Theile 802111110300 durch 900. Wie viel ift der Theil? Antw. 891234567.

1. Theile 281472 durch 12. Wie viel ist ber Theil? Untw. 23456.

4582 4582 23456 der Theil, 22222

Dbige und noch folgende Divifions : Er empel ton: nen auch auf nachftebenbe Art gerechnet werben :

2 : 2 81472 24	23
41 36	
54 48	
67 60	_
72 72	
OU	,

- 2. Theile 2962944 durch 24. Wieviel ist der Theil? Antwort: 123456.
- 3. Theile 444420 durch 36. Wie viel ist ber Pheil? Untw. 42345.

Theil? Untw. 167890

16.5. Theile 19A1296 durch 64. Wie vielistder Theil? Antw. 29864.

- 6. Theile 3562884 durch 78. Wie viel ist der Theil? Antw. 45678.
- 7. Theile 10493827065 durch 85. Wie viel ist der Aheil? Antw. 123456789.
- 8. Theile 880716200 durch 9800. Wie viel ift der Theil? Uniw. 8986g.
 - 1. Theile 7397338 durch 214. Wie viel ist der Theil? Antw. 34567.
- 2. Theile 15758910 durch 345. Wie vielist der Theil? Untw. 45678.
- 3. Theile 67007430 durch 987. Wie viel ist der Theil? Untwort; 67890.
- 4. Theile 185048640 durch 2345. Wie viel ist ber Theil? Untw, 78912.
- 5. Theile 4167386652 durch 45678. Wie viel ist der Theil? Untw. 91234.
- 6. Theile 70109427840 durch-123456. Wie viel ist der Theil? Antw. 567890.
- 7. Theile 9963709835256x656burch807060504. Wie viel ift der Theil? Untw. 123456789.
- 181 Mibile gapo533880279085214ndi 25768460483. Wie viel ift der Theil? Antw. 3597684.
- 9. Theile 1143275412001693225728001520116416 bard 678979000000979876000000879697. Wie Mel ift ber Theil? Fac. 1728.

10. Theile 173898261173898261173898261 11. Divid. 1187534271001713803124001538590053 burch 678979000000979876000000879697 Fac. 1749. 2. Anmertunge Wenn etwas ben ber Theilung ubrig bleibt, bas man jum Bruch machen will: fo theilt man ben Theiler burch ben Ueberfchuß, und fos Fore allemat ben lettgehabten Theiler burch lett behaltes nen Ueberftbuß, fo lange, bis es aufgebet, ober in ber Theilung puberbleibt, gehts guf, fo ift ber Sheis ler, bamit man basmalibat getheilet, bie Babl, barin ber Bruch aufgebet, und baburch theile bende Bablen. Bas aus der Theilung ber fleinern tommt, fege nes Ben ertanate gange Bablen über eine Linie, und aus ber großern, unter Die Linie, fo ifts verrichtet. Bleibt aber I in ber Theilung uber, fo ift ber Bruch nicht au verfleinern; batum febe bie Bablen nur ichlecht binuber, und unter bie Linie, fo ifte verrichtet.

12. Theile 9115015 burch 7774. Wie viel ist der Theil? Untw. 11722.

'13. Theile 38936862 durch 5672. Was ift der Theil? Untw. 68641.

14. Thèite 2053334745 durch 16632. Was ift det Theil? Untw. 1234567.

15. Theile 33456789 durch 12345. Wie viel ift ber Theil? Unim. 1900-1228.

216. Theile 56087883327 durch 56789. Wie viel ist der Theil?

3000 mug 200

16 A 4 . . . the commence of the

mercia, and planner (A)

the wife to the AR mit Children dish a 96 1, 42, (8) 1801, 92 81

Probe der 4 Species in unbenannten Zahlen.

Die Addition wird probiret burch bie Subtraction, ale:

20bire A 6789 Probire burch bie Subtraction und B 5678 nebenfiebende Summe:

fommen A+B 12467 A+B ift 12467 hiervon ziehe ab A 16789.

Nun reffiret B 5678. giebet man aber bie Bahl B wieder ab, fo muß bie Bahl A übrig fenn, ais:

von A+B 12467, nimm ab B 5678

und fo mit größern Zahlen.

2. Die Subtraction wird probirt burch

Bon 56789 (A)
Probire burchs Abbiren
nebenstehenden Rest
als (C) 11118
Rest. 11118 (C)
hierzu abbire (B) 456712
tommt wieder (A) 56789.

3. Die Multiplication wird probire?
burch die Dixision, als:

Multiplicire A 345) so kommen zum Product mit B 24 8280 A B.

Dieses Product probire durch die Division, und theile dasselbe ab mit (B) 24; so kommt (A) 346 wieder. Wird aber obiges Produkt AB mit (A) 346 bividiret, so kommt (B) 24 jum Facit. 4. Die Division wird probiret durch

Theile (AB) 21888 burch (B) 48, so kommen gum Product (A): 456. Diese 456 (A) wieberum mit (B) 48 vermehret, bringen (AB) 21888.

Resolutio, ober Auflosung,

lebret, wie man gebfere Mange, Daaß, Gewicht, Babl- ober Beit Arten in Reinere auflosen foll.

Bas bu auflifen willft, bas multiplicire mit bem Berth beffen, fo bu begebreft, und wo kleinere Sotzten baben fleben, so abbire beum Multipliciren jebes zu feiner Art hinzu, bas Kommende ift bie Antwort.

1. Wie viel Gr. ober Pf. Ind 234 Thaler? Antwort: 8424. Gr. ober 67392 Pf.

134.20

٠٠٠

1404

Mut. 8444 Gr.

ጵ

Untw. 67392 Pf.

13. Wie viel loth find 148 Mark Gilber? Ants

3. Wie viel Gr. ober Pf. find 3456 Thl.? Untw. 194816 Gr. ober 995348 Pf.

4. Bie viel B., Lothober Quent. find 456 5. ? Intro. 50160 & ober 1605120 loth Bbet 6420480 su Wie wiel. sind eist tausend, eisk hundert und eist Ihl. an Gr. oberPf.? Fast 435996 Gr. oder kistusse Mf. an (In der austig (IA) sing v ind. inde-auch zutausend nahmbert und in Lyl. ? Fac. 475632 H. oder 3805056 Appere

7. 248 tB. 1 Mark und 12 Loth Gilber, wie viel Loth sinds sammtlich? Untw. 7964 Loth.

8. Wie viel Pf. End 348 The 115 Or. 6 Pf.? Uniw: 100350 Pf.

Agust Faber, 5 Malter, & Sheffel, & Himpten Korn, Bankoverifche Maag, wie biel hinde fands fantmitich Liuntum 406 7 in imprentio ut soll

ter. 3. Silbesbeim bat eiser 96 Auter, 7 Malter. 4 Schessell, 4 Himplen und 3 Biertemeßen, wie viel find Viertemeßen sammtlich? Antwort: 30ct & Blortemeßen.

- 11. Methusalem hat sein Altet gebracht auf 969 Johr, wie viel Etunden hat er gelebt? Fac. 8488440 Stunden _xichiger aber 8494254 Stunden.
- 12. So auch unser Heiland Shriftus ift alt ges worden, 33 Inhre 13 Wochen ... Lange und 18 Grunden, nun wird gefragt, wie viel Stunden er auf dieser Welt gelebt habe? Fac. 391330 Stuns den, richtiger aber 291528 Stunden.

lebretzwie man fleinere Munzen, Maage, Gewichter Babl- oder Zeit- Arten in größere verwandeln falle

ેં છે છે છે. ગેઈ દારે કુમાઈ પ્રકૃતિ

Reductie ober Einführung.

12. 7077603. Suje 38291... 6 in F. interest an Florier-Sule 163 vice 3829 dec 8838 Minue Salven Cour : 770 Krisa

2. Einer hat 2383 both Silber, wie viel finds Mart? Unitm. 148 Mart, 15 loth.

3. Eilee hat 160350 Pf. I wie viel sinds Thl.?

Antw. 348 Thl. 15 Gr., 6, Pf.

4. Einer hat 15 796 i Augetien Main juge viel beträgte an größerem Maage? Antwort: 16 Fuder, 2 Ohm? 29 Gubcheit.

5. Giner bat 3456789 Direntin Waare, tole biet inbolt: ? Afrip. 245 g. 36 & 5 loth. I Quent., 6. Giner bat 32363 Bannoverifche Megen Korn,

mir wiel barrages an geogenem Mauße 2: Untwort; 249 Fudry Muker, 2 Schefftler Findther, 2 Meg.

"7. In Milvedbeim hat femand 30gri Biertemeten Korn, hile stel beriagts an größerem Dauß?! Antwort: 35 Fuber of Matter, 2 Scheffel, 15 Himpten, 3. Wiertemesen. 1 22 m. 1, 1997 20 an 1993

8. Sin Anderer zu Hildusheim hannus ko Drittes megen Korn, wie viel beträgtis dufeltist angrößenens Maafid Antwe 152 Fuden, 13-Maltrick al Chefs fel. 2 Megen.

- 9. Merhufdlem har gelebe, 8488440 Stunden, wie viel finds Jahre? Fac. c369 Fahte. Studie !

sq1330 Stunden, wie ziel finds Jahre? Fac. 33 Sahre 13 Wochen & Täge und 18 Stunden, de

ar. Einer hat 1281 Thir. 18 Migi. Courants Gelder, will dafür Dukaten haben, gebenzu 2 Thir, 27 Mgr., wie viel wird er derselben erhalten? Untw. 466 Dukaten.

12. 797760 A., wie viel finds in Hannover an Marien-Sulven und Rible. ? Fac. 4986 Mariens

Gulden, oder 2770 Rible,

LADDITIO,

Berfommlung benannter Zahlen,

lehret: wie man mehrere Bahlen, fo bestimmte Ras

r. Hieben verfabrt man, wie vorbin ben ber Abbition ober Bersammlung gelehrtift, und Schreibt ben Ramen beffen, mas es ift, baben Rebucitebas erhaltene auch in eine Gattung von- bobereim Berthei

2. Benn aber mehrerlen Bablen zumbeiren find, for fest man jebe Art, mie borbin unter einander und adbirt erftlich die fleinere Art, reducirt die Summe wenn es in eine hobere Gattung verwandelt werden kann, in die nachst hobere Gattung; abbirt dieses zum folgenden, und so fort die zu Ende

11) Bersammie 24, 96, 87, 108 und 104 &. Ausammen, mie viel ist es? Fac. 3 A. 69 W.

2. Die Welt ill erschaffen worden vor Christi Gesburt 3949 Jahr: Run schreibt man jest 1816anach) ber Geburt Christi. Frage: wie lange die Welt gestanden? Fac. 5765 Jahr.

3. Abam hat im 130sten Sahre feines Alters seinen Sohn Seth gezeuget, und darnach 800 Jahr gelebt. Frage: Wie alt ift er geworben? Unter wort, 930 Jahr.

4. Methusalem (1 B. Mos. 5.) war 187 Jahr alt, und zeugete Lamech, und lebte darnach 782 Jahr, wie boch brachte er sein Alter? Fac. 969 Jahr.

5. Versammle 3 N 16 N 25 B 8H 16 N 31 H 25 B 38 AC 25 H 30 H, wie viel ist es zus

fammen? Fac. 5 xC 2 9C,

6. Einer hat empfangen: 386 % 29 K 6 K.
453 % 32 K 7 K und 398 % 88 K 7 K.
LBie viel ist es zusammen? Untwort: 1239 %.
19 K 4 K.

7. Sin Materialist hat empsangen 3 & 48 & 25 loth, 4 & 30 & 20 loth, 5 & 78 & 29 st., 6 & 10 & 28 loth, und 7 & 90 & 27 loth, wie viel maches zusammen? Antw. 27 & 89 & 23 loth,

8. Em Raufmann hat empfangen 2 Schiff & 5Liff. 6 & Noch 3 Schiff. 3 Liff. 8 & Noch 4 Schiff. 7 Liff. 9 & Noch 5 Schiff. 12 Liff. 17 & Noch 6 Schiff. 2 Liff. 6 & und poch 7 Schiff. 8 Liff. 4 & Wie viel iste zusamenen? Untre. 29 Schiffe. 11 Liff. 2 &.

9. Ein Cuffirerhat empfangen izz Ehl iz Gr.
3Pf., 294 Thl. 33 Gr. 3Pf., 345 Thl. 16 Gr.
6Pf., 456 Thl. 24 Gr. 3Pf., 557 Thl. 18 Gr.
2Pf., 678 Thl. 28 Gr. 4Pf. und 789 Thl. 20 Gr.
3Pf. Wie viel maches fusamment? Auswort:
3196 Thl. 10 Gr. 4Pf.

io. Einer bezahlet 2445 Thi 1884. 7 Pf., 1245 Thi. 7 Gr. 6 Pf., 276 Thi. 149 Gr. 5 Pf., 3456 Thi. 16 Gr., 175 Thi., and dieter will shuldig 2000 Thi. 35. Gr. 6 Pf. Ewie will she gange Schuld gewesen? Fec. 170306 Thi.

11. Aus einer Taffe sind zu unterschletenenmalen ansgezahlet 123 Mthl. 27 Gr. 6 Pf., 2001 Athl. 23 Gr. 4 Pf., 1019 Athl. 7 Gr. 1 Pf., 905 Athl. 30 Gr. 2 Pf., und vorräthig geblieben 349 Athl. 19 Gr. 3 Pf. Wie viel ift die ganze Summa gewesen? Fac. 5009 Athl.

12. Ein Student befammt in der leipziger Messe nachfolgende, Posten Selber von seinen Freunden zugeschickt, als von A 36 Thl. 18 Sgr. 9 A., von B 50 Thl. 20 Sgr. 10 A., von C 75 Thl. 22 Sgr. 11 A., von D 120 Thl. 23 Agr. 9 A.; weichist es in Summa? Antwice 284 Thl. 18 Ugr. 9 A.;

13. Einer hat geheprathet, als er 27 Jahre 19 Wochen und 5 Tage altwar; hat im Cheffandel 42 Jahre 26 Wochen 4 Tage: und nach denk Tose seiner Frau noch 4 Jahre 35-Mochen & Tag gelebet. Frage: wie alt ist er geworden? Face 73 Jahre 29 Wochen 3 Tage.

14. Sin Korn-Schreiber hattfür seine Herrschaft erhalten: Bon A 8 Ander, 5 Malein 2 Schoffel. 1 Dimpten 1 Mete. B 12 Fud. 6 Matt. 1 Schoffe

2 Himpt. 2 Meg. C 138 Fub. 7 Malt. & Scheff. r himpt. 1 Meg. D 44 Kub. 9 Malt. 2 Scheff. 1 Himpt. 2 Meg. F. 456 Fube 14 Malt. F. 6458 Fuber 2 Malt. G 2004 Fuber 7 Malt. 2 Scheff. r'himpt. 2 Meg. und bon H'2450 Fuber ib Malt. 2 Scheff. I himpt. 2 Meg. Sannoverisch. Wie viel ifte zufahinen? Untw. 6581 Fuber 7 Malt. 2 Sheff. 1-Simpt. 1 Mekengen, je gante non ne 2135. Giner get auf feinem Landquter geernbtet. 24 Edwet's Manbelm Weizen, 37 Schod 3 Mans beln 14 Sarben Rocken, 20 Schock 14 Sarbe Serften, und is Schock i'Mandel g Garben Haberh. Ift die Frage: Pie viel iste in Summa? 110 School & Jarb. - 16. Ein Bermalter has an-Karn in Hildesheis mischer Mage empfangent, later fon genis es 6 Fub. 12 Malt. 2 Scheff. 1 Himpt. 3 Biertem. Besign have the complete and the A CONTRACT OF THE PARTY OF THE in :9antall 80 million 2 alamah}feriti bila About Park on , Autoriose. Wieglebistes Jusammen ? Fic. 145 Kuber ro Malt. วิที่ครั้งแรง ค.ศ. อี.ค. อี.ค. อี.ค. อั.ค. อี.ค. อี.ค. อี.ค. อี.ค. อั.ค. อั. Gammezweiffen ; die eine ffe ale 55 Jahr 27 Wos

Tie iller Freunde verlangen. He After in einer Schmulezweillen; die einer ihr ale 53 Jahr 27 Woschen 5 Lage 7 Stünden 14 Ange 3 Stuliden 23 Minus ism ihre die einer 53 Ahr 44 Wochen 3 Ange 19 Minus ism ihrer die einer 3 Abge 19 Missunden 3 Tage 7 Bei vierte 3 1 Hahr 23 Wochen 6 Lage 7 Studen 190 Minusen. Wie viert wird ihr Alter in einer Simmo berragen ? 684 Jahr 23 Wochen 5 Lage postimbe 4 Minusen.

II. SUBTRACTIO,

Abziehung benannter Bahlen,!

lehret: wie man Zahlen, welche bestimmte Ramen

haben, von einander abziehen foll.

1. Diebei versahre eben, wie vordin benm Suba trabiten gelehret ift. 2. Wenn mehrerlen benannts Bablen von einander abzuziehen sind, so setze jede Art untereinundet; fange ihn bey der kleinem Art, ziehe das Unterfie von dem Obern was wirig bleibt, seige unter die Linie, und so fort auch mit den folgenden. Ift aber die untere kleinere von obiger nicht abzuned, men, so leibe von den folgenden größeren ein Ganzes, davon nimm die Unterfie, und zum bleibenden abbire. Obiges Kleinere; das Kommende seige unter die Linie, und so fort bis zum Ende.

falem hak gelebt 969 Jahr. Wie viel ist dieser als ter als jener? Fab. 39 Jahr.

2. Rom, die Hauptstadt in Latien, am Tyberflust gelegen, hat nunmehro in diesem 1816ten Jahre ges flauden 2467 Jahr, ist die Krage; Wie lange sie vor Christi Geburt gewesen? Fac. 751 Jahr.

3. Ein Baus ift gebauet, oder ein Mensch ift ges bohren Aung 1632. wie alt ift das Haus oden bet

Mensch jestlausenden Jahrest Fag.

4. In 2. Buch Sanntells im 24. Capustehet, daß den König David dus Volk habe zählen lassen, daß den Frael 800000 Mann, und in Juda 500000 Mann gefunden worden, und daß darüber den Gere erzürzet, und durch die Pestilenz hat undsammen lassen 70000 Mann, Frage: wie viel und ührig blieben? Fac. 1230000 Mann,

5. Einer murbe gehohren im Jahre 1683 gten Marz, wie alt war er im Jahre 1776 27. Jul? Antw. 93 Jahr 4 Monat 19 Tage. Bemerke: Bahle vom Marz bis zum Jul. 4 Monate.

6. Ein Nandelsbiener hat auf seines Herrn Rimung empfangen 2465 × 6 H 4 K, und wie davon ausgegeben für allethand eingekaufte Waar 2386 × 6 32 H 2 K, was hat er noch übrig balten? Fac. 78 × 6 10 H 2 K.

7. Ein Kaufmann hatte auf ber Messe empfa gen 3569 Chl. 13 BC 3 K. und mieder davon au gegehen 2169 Ehl. 30 BC 4 K. Frage: wie viel noch ührig behalten? Fac. 1390 Thl. 20 Gr. 7 I

8, Bon 348 Thi. 24 Gr. 6 Pf. nimm ab ic | Thi. 34 Gr. 5 Pf. Wie viel bleibt übrig? An

wort: 148 Thl. 26 Gr. 1 Pf.

9. Ein Schuldner ist schuldig 1384 Thl. 128 3 Pf.; hat darauf bezahler 987 Thl. 33 N 6 N Wie viel bleibt übrig? Antm. 396 Thl. 14 Gr. 5 Ph

10. Bir Sahnwoer hat einer empfangen 1281 Fulber 3 Malt. 2 Scheff. 1 Simpt. 1 Meg. Korn, und bagegen ausgegeben 304 Fuber 6 Malter 2 Scheffe 1 Simpt. 2 Megen. Wie viel bleibt übrig? Antw. 976 Fuber 8 Malter 2 Scheffel 1 Fimpt. 2 Megen.

1. En Dille de deutst einer empfangen 2090 Fin der i Malt. 2 Scheff. 1 Himpt. 1 Biertemegen, und dagegen ausgegeben 1970 Fuber 9 Malt. 1 Scheff Livimpt. 4 Stelfensehen. Wie viel bleit übrig Unter. 1019 Juder 11 Malter 1 Scheffel 1 Himpt 3. Piertentegen.

12. Giner hat eingenommen 2456 Thi. 29 Gr. 6Pf. und 3874 Thi. 24 Gr. 3 Pf., dagegen ha

er ausgegeben 2869 Thl. 28 Gr. 4 Pf. und 2496 Thl. 6 Gr. 7 Pf. Wie viel bleibt übrig? Untw. 965 Thi. 18 Gr. 6 Pf.

13. Einer hat ein Haus gekauft um 1000 Thi. und darauf bezahlt (1) 459 Thl. 1998,6 A. (2) 1.23 Thl. 21 H 3 A, und (3) 228 Thl. 31 H 6 A. Wie niel reffiret derselbe noch? Untw. 187 Thl. 25 H

14. A in Goslar bat fich Kraft schriftlichen Acer corde verbunden, an Bin Bremen zu liefern 1900 & Salpeter. hatdgraufgeliefert: 193 &. 82 B. 94, Loth, 234 L. 12 G. 28 Loth, 345 L. 95 A. 30. Loth, 128 L., 112 L. 54 B. Was restiret derseibe. noch? Fac. 55%. 84 ff. 14 loth.

15. B hat empfangen 1298 Thl. 12 Gr. 4 Pf., und davon ausgegeben 215. Thl. 28 Gr. i6 Pf. 319 Thi. 32 Gr. 7 Pf., 198 Thi., 98 Thi. 6 Gr. 201 Tht. 29 Gr. 4 Mf. 74 Thl., 93 Gr. 3 Mf-Wie viel ist noch übrig? Antw. 2001 Ibl.

16. C, bat von 358 Mark 11 Loth 1- Quent. Gilher verbrauchet 1,7 Mik. 19 ft. 3 Di. 24 Mik. 3 ft,3 38 Mf. 1. Lt., 45 Mf., 32 Mf., 1 Dt., &Mf. 1.53 It. 2 Qt., 141 Mf. 13 Lt. 3 Qt., 2898 ift noch, übrig geblieben? Untw. 30 Mart.

. 17. Zween Erben haben zweren Baatschaft bekommen Gilfpaufend, Gilfbundentund Gilfne, jedoch foll der Erfte, weiherdem Testatomiam nachften verei wandt, bemandern, vermbge own in framents. mure 4550 rC. 26 Mar. 4 Pf.: beraus zugehenschuldige feyn. Ist die Frage, was den Erstaniand übrige bleibt? Untre. 7560 mc. 9 Mgr. 14 Ph. 1

18. Ein Buchbruckerhaue vorrätzig 3a Ballen

A Rieg und 13 Buch Papier; er bruette aber bavon ab. 18 Ballen 9 Rieff und 17, Buch. Ift die Frage: wie viel er behalten ? Untw. 13 Ballen, 7 Rieg und 16 Buch.

7 15. 76 MULTIPLICA

Bielfältigung benannter Zahlen,

lehret, wie man benannte Bablen vielfaltigen foll. 1. Hieben perfahre els vorhin ben ber Multiplia cation gelehrt ift. 200 Mo aber bas, mas aus ber

Multiplication er noen, nicht in großerer Munge, Maße ober & Duthart befindlich- fo-fubre es brein, wie gubor beif Dainführung gelehrt.

the the little

1. Wie viel findte mal 24 re? Unto. 288 re.

2. Matth. am 18. Cap. v. 24. werden 10000; Pfund oder Talenten ermahnt, wie viel Rthlr. find bies? Ein Pfund oder Talent wird nach Buddai Rechnung, auf 750 R gerechnet. Antwort: 7500000 re.

3. In einem Doufe wohnen 10 Bauern, jeder Bauer hat 11 Sahnen, jeder hahn hat 12 Hubner, jedes hubn to weur Duchlein, wie viel ist die ganze Summe ber gabeer an alten und jungen ? Untworte 18590 Stid. 9

4. Ein Nicklicht Solbaten von 2065 Mann, wirdben der Abdankung abbezahlt, auf jeden Goldaten 31 %. Wie boch belauft fich die ganze Summe ? Uniwort: 64015 xc.

. 5. Wie viel Fife haben Drep und brepfig Lau-

fend, dren und breufig Bundert, und bren und brenf. fig Schafe? Antw. 145332.

6. Wie viel find 456789 mal 6 Pfennige?

Untw. 9516 xC 15 9C 6 3.

7. Wie viel find 39876 mal 28 H? Antwort:

8. Wie viel find 497658 mal 95 @? Untw.

429795 & 60 B.

9. 10 silberne loffel, deren jeder 3loth 3 Quent. wiegt, wie viel wagen sie sammtlich? Antwort: 37 loth 2 Quent.

10. Bielfältige 16 H 4 R mit 20 ? Antwortt

9 xC 6 H.

16 \$£ 4 \$, 20 320 \$£ 80 \$, 28 9 \$£ 6 \$£ — \$,

80 10 He 6(6 St ... 666 St ... 66

11. Einer hat 42 Beutel, in jedem find 8 20 15 Gr. 6 Pf. Wie viel ist in allen? Antwort i 254 26 13 R 4 R.

12. Ein vornehmer Herr hat 216 Heteschaften, und von jeder derselben einzumenten 25 Fuder 11 Malter, 2 Scheffel, 1 Himpren, 2 Megen Korn. Wie viel ist die sammtliche Korr innahme? Ants wort: 5615 Fuder.

13. In Allbedheim kauftelner ein Braubatio, fo, daß er so viel Ortothaler bafür geben wollte, als Biegelsteine auf dem Dache vorhanden: Runwas ren auf demselben hause, nach der Breite 50,

und nach der lange 130 Biegelsteine, und hat das haus nur a Seiten. Ift die Frage: wie viel al dusselbe haus gekostet? Antw. 3250 al.

14. Multiplicire 1234 °C 32 FC 5 Pf. mit 24, von dem kommenden nimm 9002 °C 34 FC 6 R, und thue hinzu 4365 °C 7 FC 6 R. Wie viel kommen dann? Fac. 25000 °C.

15. Vermehre 300 Mk. 8 ft. 11 J. mit 256, zu den kommenden thue hinzu 23057 Mk. 5 ft. 4 J., und subtrahire 10000 Mk. Wie viel restiret? Antw. 30000 Mk.

16. Ein Garteist 20 Ruthen, 2 Fußlang, und 10 Ruthen 12 Fuß breit, wie viel ist desselben ganzer Inhalt oder ganze Flachenraum? Fac. i Morgen 100 . Ruthen 6 Fuß oder 96 . Fuß. NB. eine . Ruthe ist 256 . Huß.

17. Ein Gastwirth schafft sich 2 Dugend silberne loffel an, bavon halt einer am Gewichte so viel, als der andere, namlich 2 loth 3 Quent. 34 Pfenniggewichte. Ift die Frage: was sie alle wiegen? Fac. 4 Mark 7 both 1 Quentin.

18. A fragte einsmals B, wie viel griechische Soldnten gegen Troja gezogen waren? B antwortete: Die Griechen hatten ? Rüchen, und in jeder Siche lagen 50 Bratspieße, und das Fleisch, das an jeden Bratspieße gebraten wurde, sättigte 900 Mann. Sieranf ist die Frage: wie viel Soldaten vor Troja waren? Fac, 315000 Mann.

19. Wie viel beträgt bie Jahrzahl 1739 an Misuten? Univert: 914644440 an Minuten. NB. Das Jahr zu 365 Tage und 6 Stunden gerechnet.

shen 6 Lage 21 Stunden und 48 Minuten alt. Wie viel Minuten enthält sein ganzes Alters Antworrt 9991308 Minuten. (Oas Johr zu 3652 Lage und 6 Stunden, gerechnet.)

IV. Drvts to

Abtheilung benannter Bahlen, come

lehret, wie man Sablen, welche bestimitte Namen baben, dieibiren folt.

- r. Hierben verfahre auch, wie vorhin bei ber Dis viston gelehrt ift. Bleibt aberiden ber Theilung etwas übrig, das reducirt man in Fleinere Munge. Maaße voer Sewichte, und theiltet, es weiter ab, upd so fort. Bas aber nicht weiter ins fleinere aufzulolen, das seer nicht weiter ins fleinere aufzulolen, das sehen als Bruch. 2. Sind aber mebrerlen benannte Bahlen abzutheilen; so theile eine Artnach berandern ab, und weiter, wie vordin gelehrt ist.
- i. Es haben 8 Personen a 448 % gleich zu theis len, wie groß ist jeder Theil? Fac. 1556 fc.
- 2. 12 Lagelohner haben verdient 1900 grittas ges buhret febem bavon? Fao. 27 BC. 18 A.A. 1900
- 3. 16 Personen theilen 12 He. Wie viel bekommt ein jeber ? Fac. 6 June

4. 300 Personen theilen 700 nP, wie wiel ben kommt ein jeder davon? Fac, and ne Rein

5. Eine Berlassenschaft von 283'20 A. foll, eine Mutter mit 5 Kinderntheilen: Unwfoll die Runter den dritten Theil; das übrige aber die 5 Kindenzügeichen Theilen untersühhaben, wird gestaut; wie

viel jedem gebühre? Fac. 9440 % der Mind 3776 % jedem Kinde.

6. Ein Herr hat 216 Herrschaften, davon h fammtlich 5615 Fuder Korn, in Hannoveri Maaß einzunehmen; die Frage ist, weil die L schaften jede gleich viel darzu geben, wie vieler jede insonderheit betrage? Untw. 25 Fuder 11 L ter 2 Schoffel 1 Himpten 2 Megen.

7. Einer hat 42 Beutel, darinn sind 354 13 H 4 A. Wann nun in dem einen Beutel viel als in dem andern; so ist die Frage: wie i Geld in jedem Beutel gewesen? Uniw. 8 P 15 6 A.

8. Theile 90 % 18 H in 288 Theile. W 1 biel ist ein Theil? Untwort: 11 H 2½ L.

9. Es haben 3458 Personen 57891 ×C 17 ? ; 3 h. zu gleichen Theilen unter sich zu theilen, n i wiel gebühret einer seben davon? Untwort: 16 × 26 H 5½ h.

10. Wenn einer täglich 12 Bogen Papier verschreibet, wie lange wird er an einem Ballen zschreiben haben? Fac. 1 Jahr 1 Monat 5 Tag (Das Jahr zu 305 und 1 Monat zu 30 Tage ge rechtet.)

5 K. Wie viel bekommt ein seber? Fac. 487 xf 34 BC 5 Russian bekommt ein seber? Fac. 487 xf

12. Addire 102, M. 22 M. 5 R., 249 M. 34 M.
2. R., 1001 M. 8 M. 3 R., 27 M. 32 M. 4 R.
944 M. 15 M., 2132 M. 7 H. 1 R., 1001
ber Summa subtrabire 1242 M. 34 M. 7 R., bes
Rest multiplicire mit 24, und dividire das Produc
burch 36? Fac. 2143 M. 25 M. 2 R.

13. Im 2 B. Mose im 38 Cap. stehet, has die Rinder Jsrael, von 10 Jahren an, und darüber Go3550 gewesen, jeder einen halben Kirchenseckel ges opfert, welches denn sammtlich 150887 Fr unsers Geldes ausgerragen. Frage: wie viel ein Kirchensseckel gewesen? Fao. 18 B.

14. Ein Satte enthält 1 Magen 100 Auth. 6 F, ist lang 20 Ruthen 8 Fust. Ist die Frage: wie breit derselbe ist? Fast 10 Ruthen 12 Fust.

19. Wenn es möglich ware um die ganze Erdengel einen Zwirnfaden zu ziehen, so ist die Frage: wie
viel Zwirn dazu erfordert wurde (100 Ellen Zwirn
1 Loth schwer, und der Welt Umfreis auf 5400 Meisten, imgleichen jede Meile zu 12000 Ellen langges
rechnet.) Fac. 184 Centner 10 Pfund.

16. 6 Arbeiter haben 11 Thaler gutheilen, wie viel befommt ein jeder? Fac. 1 xC 30 H

17. Wenn ein Mensch 60 Jahre gelebet hat, und (burchgehends gerechnet) täglich 3 Quartier Brophan getrunken, so ist die Frage: wie vieles in 60 Jahren an Tonnen betrage? (Das Jahrzu 365 Tage, und jede Tonne 3u 40 Stubchen gerechnet) Fag. 410 Tonnen 25 Stubchen.

18. Eine Jungfrau ift 7224353 Minuten alt, ift bie Frage: wie viel Jahre fie alt ift? Fac. 13 Jahre 268 Tage 15 Stunden und 53 Minuten. (Das Jahr 3u 365 Tage und 6 Stunden gerechnet).

19. Marcolphus hatte in einen ledernen Gürtel eingenahet 222 fl. 49 Kreuzer 2 Pf. Diese nehment thm 18 Reuter, und iheilen solchezu gleichen Theilen unter sich. Wie viel war eines jeden Theil? Fac. 12 fl. 22 Kreuzer 3 Pf.

Auch hier wird bas Abbiren burche Subtrafis ten, bas Subtrahiren burche Abbiren, bas Multis pliciren burche Divibiren, und bas Divibiren burche Multipliciren probiret.

Bon der Kettenregel.

Der Unfänger bemerkt, baß

- 1. In jeber Aufgabe eine Frage-Bahl ift, ober mas ich ausrechnen foll.
- 2. Daß bet Preis ber Baure ic. barin angegeben wirb, mas BE. bas &, Loth, &, Elle ic. toffet.

Bill man nun eine Aufgabe (Erempel) auffegent fo mache ich ein Fragezeichen mit einem Strich und setze babinter, was ich wiffen will. BE. ?—— relle und bente mir daben? was toftet (thut) x Elle. bann setze ich ben Preis darunter BE. 3 Elle tofteten 5 %23 fo ftunde es fo?

? ——— i Elle — Ztage = Babl. SElle — 5 % Angabe=Babl.

hatte ich etwa aus Berfeben ben letten Sat umgentehrt, und gefagt! 5 % gebe ich fur 3 Elle, fo ware bas nicht richtig, benn bet Sat heißt beswegen Retten-Sat, weil er sich wie eine Kette verbindet, wenn ich mit Ellen aufgehort habe, so fange ich wien ber mit Ellen an, mit Both: so fange ich mit Both wieder an. Ein Erempel wird bied heutlich machen. Was fostet & Quentin, wenn ber Gentnet 200%

kostet ? Fac. 4½ A: und wurde der Auffah wie folget stehen:

2 Duentin 2 Loth.	netrono e del negli di illi. Proma e comenzio e co
110 —— 1 %. 1 10 —— 1 %.	batte jch gefest'.
i ——— 36 %. 1 ——— 83.	1. Both — 4 Quentin.

15. —— 110 M u. s. w.
so ift es zwar Wahrheit
was ich geseht habe. Der

Auffag aber ift unrichtig; weil es sich nicht wie eine Rette verbindet.

Ift ber Sag richtig aufgesett: so ziehe ich einen

Strich unter ber.

Wenn ich meinen Auffag nun probirt habe baß er fich richtig verbindet, fo bemerke ich auch zugleich baß er zwen Columnen hat, eine vorme und eine hinten, nun merke man fich folgende Grundregeln:

- 1. Bas (so wohl vorne als hinten) unter einander steht wird mit einander multiplicist.
- 2. Das hintere (mas ich aus ben Multipliciren erhalten) wird burch bas Borberfte (mas ich aus ben Multipliciren erhalten) bivibirt.
- 3. Bas heraustommt ift die Antwort, und zwar; habe ich am Ende zur rechten Seite &. fo find es &: was ich erhalte zc.

Nun bestehet aber ber Saupt-Bortheil ber Retz tenregel batin, bag man die vorderste Columne gegen Die hinterfte, und die hinterste gegen die vorderste aufheben kann.

38: so geht in obigem Erempel 4 in auf und kommt Andie seht man hinten unter ben Strick. Diese 2 in 32 kommt. 16, die ich vorne unter sehe. Dann 4 in diese 1,6 kappmt vorne 4 und binten in 36 kommt 9. Ferner streiche o vorne und hinsten gegen einander weg und 11 in 22 kommt hinten 2. Diese 2 in Wkommt vorne 2. Diese endlich in g ist Fac. 4½ %. — Es sieht so:

Ban ber Betfeurgas 7 s tang le Quantin nandm pungati enge 4 - 1:40then nauchle, fo wie die Bahl 32 —— 1 ∰ vertleinert wird ftreia that resident to the second of the state of the design beautiful the second of the sec ich in an agane, glie ich übersehen taun was Be ger 36 Seile god renoch am Ende gu Mule The G Bellie assistant con the G. Bon growen into A) Linds (Paris Cara of a come of Bie weitlauftig mare biefe Aufgabe zu berechnen wenn man alles Uptereinanderfiehende mit einander multipliciren und bann burch bas Borbere bivibiren wollte. Bobet erfahre ich aber -- wodurch eine Bahl gu verkleinern ift, oder burch welche Babl ich fie bivibiren tann bag nichts ührig bleibt? Dies merte man fich wohlie weil'es venillerneis nerung ber Bruche ic. biel Borthell beffigt -Gine Bubt gebt auf Durch 2 - wenn bie lette Biffer eine gerabe ift. - 4 - wenn bie 2 letten in 4 biffgeben. - 8"- wenn bie 3 letten in 8 aufgeben. - 3 - wenn bie Biffer: Cumme barch Jaufgebt. 3@. 4026 ift bie Biffer : Summe 12 unb diese 12 geht in 3-auf. also auch 4026. NB. Unter Siffer-Gumme perfeht man: wenn 4026 einzeln addirt mirb. 3. Wax 60 . 6 hat it races .

Age (1907) The second of the s

— 6 — wenn die Biffer Summe in 3 aufgeht und die lette Biffer eine Gerade ist.

— 9 — wenn die Biffer Summe in 9 aufgeht.

3C. 70245. ist 18 geht in 9 auf.

— 15 — wenn ich bie vordete Biffer von der o ist.

— 12 — wenn ich die vordete Biffer von der sols

penden abnehme bis zu Ende, und zulest nichts übrig bleibt.

Bont ber Rettenregel.

Bur Bebung mogen bier folgende Mufe gaben fieben:

1. Einer bat gekauft 30 Brabanbische Ellen Tuch, bie Hilbesheimiche Elle koftet 1 = 24 M: wie- viel muß er dafür bezahlen? Fac, 60 =6.

NB. 6 Ellen Brobanbifch find 6 Ellen Sitbesheimich.

5 — 6 Ellen Hildesheimisch.

2

60, re.

.3Me3. Ainer fauft für 60 M Laten, die Hilbeshels

— 13. mer Auf Loftet 3. 30 24.26: wie viel Ellen Brasbandich find gekauft? Lac. 30 Elle.

* # & Brabandifche Ellen

3

30, Glen.

3. Für 60 -c hat jemand 30 Brabanbifche Ellen gaten gekauft: wie viel koftet 2 hilbesheimsche Elle? Fac. 1 -c 24 & ? — 1 Elle hilb.

8 -- 8 Brab.

8 2

_13 ×€

4. Für 60 of find 30 Brabandifche Ellen Laken gekauft! wie viel hilbesheimsche Ellen kann ich für 13 och kaufen? Fac, 2 Elle.

?		2 1	#/8 mt :		
268		30	Eller	1 :B	rab.
8 —		в	Ellen	Şil	b.
3		5			٠.
T		2	()	,	
	× .	1	Elle		

5. Einer tauft 120 hilbesheimsche Ellen Band für 6 %. Was kostet 1 Elle Brabanbisch? Fac. 2 88

6. Die hilbesheimsche Elle toftet 2 m 8 R. Bas toffet die brabandifche Elle? Fac. 2 m 24 H. 7. 100 Englische Garben, wie viel find es bilbess

beimiche Ellen? Fac. 160 Ellen.

NB. 5 engl. Garden find 8 hilbesh. Ellen: 8. 105 Rurnberger Ellen, wie viel find es hilbess heimsche? Fac. 120 Ellen.

NB. 7 Rurnberger Ellen find 8 Silbesh.

9. Wie viel ift 5 % ober 1 Piftole Golb in Caffens Munge wenn 15 % Gold find 14 % C. Munge? Fac. 43 % Caffens Munge,

10. Bie viel find 100 % Gold in Cassen:Munze wenn 15 % Gold find 14 % Cassen:Munze? Fac. 93\frac{1}{3}\cdot\chi

Caffen : Munge.

14 % E. M. sind 100 % C. M. in Golde wenn 14 % E. M. sind 15 % Gold? Fac, 1077 %.

212. Bas beträgt bemnach bie Agio auf 100 % Golb bamit es 100 % C. M. wird? Fac. 64 % C. M.

15 Bie viel betragen 100 or Caffen: Munge in Cons ventione Munge, wenn 8 or find 9 or Conventions. Mange? Fac. 1121 of Conv. M. Die agio ift 121 or Conv. M.

14. 400 hollanbifde Ducaten, wie viel »e fachfifc?

Fac. 10577 * 29 96 63 & fachfisch.

NB. 5 Hollandische Ducaten sind 26 hollandische Gulden. 5 hollandische Gulden sind 2 K Courant hollandisch, und 105 K Courant hollandisch ist 100 K Banco und 100 K Banco sind 133½ K schisch.

45. Bie biel find 120 Piftolen ober Friedricht'or in Camburg? Fac, 1333 Mart Banco in hamburg? Fac, 1333 Mart Banco,

NB. 135 m in Piftolen find 100 m in Banco, und i m ift 3 Mark auch i Piftole 5 m.

16. Wie viel sind 600 Rudel in Ducaten? Fac. 269 Ducaten und 2 % 14 H 5 K in Preus. Courant. NB. 1 Rubel ist 47 K. Studer hallandisch, und 20 Studer 1 Gulden, 2 Gulden 1 %, 100 % hollandisch ist 142 % Preuß. Courant, 3 % Preuß. Courant ist 1 Duc.

Ty. Untonius verhandelt 10000 hamburger Febertiele um 25 % 25 %. Wie boch tam bas hunbert?

Fac. 9 96 2 3.

Benn ber Anfanger nun auch bie folgenden Aufgaben ber Rogula detri nach ber Rettenregel rechnet; fo wird er barin Fertigfeit erlangen fonnen,

Anmerkung.

Can tann Bahlen mit einander vergleichen, um ju finden, wie viel die eine größer fen als die andere, oder mie vielangl die eine in ber andern enthalten fen. Das erftere gefchieht burch bie Subtraction, bas lettere Wenn 1. B. 2und 6 gegeben find, burch bie Diviston. fo tann ich den Unterfchied zwischen 2 und 6 burch bie Subtraction finben, 6 ift namlich um 4 großer als 2. poer ich tann burch Die Diviston finden, bag 2 in 6 brenmal enthalten ift. Wenn nun Bahlen auf Diefe Acten mit, einander vorgtichen werden, fo fagt mon, fic fteben in einent arithmetischen Berbaltniffe, wenn ber Unterfchied burch die Gubfraction gefunden wird, und fe fteben in einem geometrifchen Bers haltniffe, wenn burch die Divifton gefunden wird, wie vielmal eine Bahl in ber andern enthalten fen. Und man bezeichnet darum ein arithmetifches Berhalte

nis durch das Beichen ber Enbtraction, durch einen Queorfrich undezwey. Puncte über einander (-), und das geometrische Verhältnis durchdas Beichen der Division, durch zwei Aunfte über einander (-:), Wenn nun zwei Werhältnisse, es mögen aritimetische, gebergeongerische sein, die einander gleich sind, das heißt, den arithmetischen Bethuluntssen, die gleichen Quotienten, (oder mis manigewöhnlich spricht, gleichen Exponenten haben,) zusammen geseht sind, sonnut man dies eine Proportion. Man hat also, axith sue Kische und geometrischen.

Ron ben arithmetischen Proportionen wollen wir Kinftig Handelet; seht nur von den geometrischen Prosvortionert.

Eine Tebe Proportion befteht, wie man fieht, aus Wet Bliebetn. Das erfte Blied ift, wie es fich teicht benten lagt," unbestimmit; abas : gwente' Glieb. beftebt aus bem erften und bent Erhanenten; bas britte Bile ift gleichfalls unbestimmt; bas Werte boftett aus ben britten Dijebe und bem Erpongnten. Das drittte Blied tann bem smeiten gleich ober auch verichieben fenn, s. B, in bem Proportionen 2: 4 = 4:8 ift bas britte Glieb bem zwenten gleich: in ber Proportion 2:4 = 6: 12 ift bas brifte Glied bem zweiten un: gleich. In bem Fall, wenn bas britte bem zwenten Bliebe gleich ift, nennet man fie eine ferige Proportion; in bem Paule, wenn Des britte Glico von Dem zwenich, verichieden ift, "neunet man fie eine Distrete, ober verfdiebene Proportion, Benn man eine Proportion, es fen welche es auch fenn mege, genqu' betrachtet, fo findet man, bag, wenn man bie mittlern Blieber verfest, man bennoch eine richtige Proportion behalte. Bir batten oben die Proportion

Banco. NB. 135 m in Pistolen find 100 % in Banco.

195. 135 % in Photen find 100 % in Banto, und i m ift 3 Mark auch i Pistoke 5 %.
16. Wie viel sind 600 Rubel in Ducaten? Fac. 269
Ducaten und 2 % 14 H 5 3 % in Preus. Courant.
NB. 1 Rubel ist 47½. Stüber hallandisch, und 20
Stüver 1 Gulben, 2½ Gulben i %, 100 % hollandisch ist 142 % Preuß. Courant, 3 % Preuß. Courant, 3 % Preuß. Courant ist 1 Duc.

17. Untonius verbandelt 10000 hamburger Febertiele um 25 % 25 H. Wie boch tam bas hundert?

Fac. 9 98 2 3.

Benn ber Anfänger nun auch die folgenden Aufs gaben ber Rogula detri nach ber Kettenregel rechnet; fo wird er barin Fertigkeit erlangen konnen.

Anmerkung,

Can fann Bahlen mit einander vergleichen, um ju finden, wie viel die eine größer fen als die andere, oder mie vielmal die eine in ber andern enthalten fen. Das erftere gefchieht burch bie Subtraction, bas lettere burch bie Divifton. Wenn 1, B. 2und 6 gegeben find, fo fann ich den Unterschied gwifchen 2 und 6 burch bie Eubtraction finden, 6 ift nämlich um 4 größer als 2. pber ich tann burch bie Divifton finden, bag 2 in 6 brenmal enthalten ift. Wenn nun Bahlen auf Diefe Arten mit, einander vergtichen werden, fo fagt mon, fle fteben in einent arithmetischen Berhaltniffe, wenn ber Unterschied burch die Gubtraction gefunden wird, und fe fteben in einem geometrifchen Bers hältniffe, wenn burch die Division gefunden wird. wie pielmal eine Bahl in ber andern enthalten fen. Und man bezeichnet barum ein grithmetifches Berhalte

nis durch das Zeichen ber Subtraction, durch 'einen Queorftrich und zwen Puncte über einander (-), und das geometrische Berhältnis durchdas Zeichen der Division, durch zwen Aunste über einander (::). Wenn nun zwen Berhältniffe, es mögen arithmetische, oder geometrische sen, die einander gleich sind; das, heißt, den arithmetischen Berhültntssen, die gleiche Discrenz und ben geometrischen, lie gleichen Quotienten, (oder mis manigewöhnlich spricht, gleichen Erponenten haben,) zusammen geseht sind, so nennt man dies eine Proportion. Man hat also arith = metische und geometrische,

Kon ben arithmetischen Praportionen wollen wir Künftige Handelet; seht nur von den geometrischen Pras-

Gine geometrifche Proportion; besteht aus zwey gleischen Berhältniffen, 4...18... 20: 4 — 4.2. Budder 2 : 4 — 6.2.22 : Berdes sind gewmetrische Proportionen und werden geleiert: Swey verhält sich zu vier, wie vier zu acht, und Zwey verhält sich zu vier, wie sechs zu zwölf.

2: 4 = 6: 12. Wenn wir die miftlebn Blieber vern taufchen: fo erhalten wir : 2 : 6 = 4 : 12, welches ebenfalls eine richtige Proportion ift, weil in benben Berhältniffen der Erponent gleich ift. Rerner fieht man, daß, wenn man das erfte Glieb mit bem legtern, und bas zwente Glieb mit bem britten Bliebe multiplicint bas Produtt in benban Fallen gleich ift: 3. B. in bem lenten Erempel ift 2 mal 12 fo viel als 4 mal 6. nämlich 24. Hieraus folgt, daß, wenn man bas Dros buft ber benben mittlern Glieber weiß, man bas Pros butt bee erften, multiplicirt mit bem lenten Bliebe. auch weiß! ober bag wenn man bas Probuft ber benben mittlern Blieber meiß, und biefes mit bem erften Glie be dividiret, man das lekte Glied finbet': : bewer bas Produtt bes erften und letten Gliebes ift ja burch die Rultiplication bes erften und lettem Gibebes ente fanben, und man findet alfo bas lente Glied, wenn man bas Produtt bes erften und lenten Gliebes burd Das erfte Glieb bivlbirti.

Sierauf grundet sich nun die Lehre von dreh ges gebenen. Saben einer gesmetrischen Proportion peter die Rogula do tri. Es werden nämlich dren Sass einer geometrischen Proportion gegeben, und man foll den wieren finden. Wir wolfen den vierten unbefannten Sas X vennon. 2160

2:4 6: X ober, um es mit einem Bepfpiele aus bent Geschäftsleben zu erläutern: 3 Ellen koften vier Großchen, wie viel kosten 6 Ellen. Hex sou ich das vierte Glieb einer geametrischen Proportion sinden. Es sollen sich 2 verhalten zu vier, wie sechs zu dem invekanuten. Da nun das Produkt der beiden mitts sein Glieber, oder 4 mal 6 = 24 gleich ist, dem Produkte des ersten und lenten Gliebes, oder 2 mal X, und da man das leste Glieb sindet, wenn man das erste Glied 2 in das Produkt der beiden mittlern Glieber dividirt; so ist in dem gegebenen Exempel, das vierte undekannte und gestüchte Glied

Diefes gegebene Erempel, ober vielmehr jebe geges bene Proportion, beren viertes Gtieb unbefannt ift, läßt fich nun auf mancherlen Weise stellen. Man tann

wenn man fich nämlich bentt, daß zwen Ellen toften 4 Grosschen, und bann frägt, wie viel toften 6 Ellen. Und diese Art findet man in den ältern Rechenbüchern; und sie Tann immer benbehalten werden, weil sie, eine richtige Antwort giebt, indem die benden mittlern Glieder nur vertauscht sind; da genau genommen, es heißen sollte; zwey Ellen verhalten sich zu sechs Ellen, wie vier Grosschen zu dem unbefannten, Weiten, wie vier Grosschen zu dem unbefannten,

Ein Hollander, Namens de Roos', hat aber eine andere Urt, die Proportionen zu stellen gelohrt, welche man meistentheils überall angenommen hat, namlich er fest jene Prage:

Wie viel toften 6 Guen, wenn 2 Guen toften 4 Brofden.

auf folgende Urt an:

? — 6 Euen 2 — 4 Grofchen.

Und man erreicht dadurch ben Bortheil, daß man immer weiß, was auf jeder Seite in den benden Cas Iunnen, die man macht, fteben muß, namlich immer daffelbe, was auf der entgegengefesten Columnantehet.

Regula de tri

Lehrsatz oder Rechnung von Dreven

in ganzen Bablen.

Den hinsenung der Regula de tri, beobachte man folgendes: 1. sete das veraccordirte hin, 2. den Preis das hintet, 3. darauf das wornach gefragt wird, und unter scheide die 3 Sate mit gier Stricken. Dann Multip. das hinterste mit den Mittelsten und dividire das Kommende durch das Borderste, was kommit ift Fac.

Erfte Art.

toften 1348 Ellens Fac. Bobs &c. Wiesbiel nach ber Regula de tri, wird es so angesest:

Fac, 8088 vc.

nach ber Kettenregel 2 1348 Elle 1 6 %

60 verfährt man ben allen folgenben Grempeln.

2. Einer tauft 1 Elle Seibenschnur um 1 Gr. BBie viel toften 1256 Ellen? Untw. 34 & 3 R.

3. Einer kauft i Elle Band um 1 R. Wie viel koften 3469 Ellen? Antw. 11 26 36 R 2 R.

4. Einer tauft eine Elle Seibenschnur um 6 A. Die viel toften 4028 Ellen? Untw. 83 % 33 %.

5. Einer tauft i Elle Kamlot um 28 R. Bie viel toften 1285 Ellen? Antw. 999 * 16 R.

Regula do tri, Behrf. op. Rechn. v. Dreven in gang. 3. 45

6. Einer tauft 1 Ellen uch um 2 x 15 R. Bie viel toften 12 Ellen guttwort: 29 x.
7. Jemand tauft 1 Se Seidenzeug um 1 xc.

7. Jemand tauft is Beidenzeug um 1 %. 15 R 6 A. Wie viel topen 123 Ellen? Untwort:

8. Man tauft 1 @ Ingbert mit 21 R. Bie

viel toften 4 &? Untw. 256 34 %.

g. Einer tauft 1 # Baare um 2 %. Wie viel toften 5 & 48 #? Antw. 1196 %.

10. Einer tauft 1 Loth um 15 H. Wie viel toftet 1 & 24-# 12 Loth ? Antw. 1791 % 24 H.

11. Einer tauft in Silbesbeim 6 Fuber 3 Dalt. 2 Scheffel Aven, jeben Scheffel um 20 H 4 9r. Wie

viel beträgt es? Untw. 120 x 5 96 4 St.

12. Es verzehret jemand taglich 16 R 6 3. Wie viel beträgts in 5 Jahren g Wochen 3 Tagen, bas Jahr auf 366; und bie Woche auf 7 Tage gerechs net? Antw. 879 of 30 H 2 3.

13. Man tauft x & Baare um 2 % 21 96 6%. Bie viel toften 5 & 108 # 27 Untw. 1713 % 1996 49.

14. Einer tauft 4 Stud Leinewand, halt A 48. B 56, C 78 und D 96 Ellen, giebt für jede Elle 5 R 3 9. Bie viel beträgts insgesammt? Antw. 41 × 18 H 2 9.

15. Im Jahre 1698 galt 1 Scheffel Roden in Hils besheim 1 × 34 R. Wie theuer war bamals 1 Fuber ?

Fac. 77 * 28 %.

16. Ein Setretarius tauft für feine Herrschaft 3 Ballen 8 Rieß 12 Buch Schreibpapier, und gabs lete fürs Buch 2 Ggr. 10 Pf. Was beträgt bie Bezahs lung bafur? Fac. 91 Thl. 3 Ggr. 4 Pf.

17. Einer tauft etliche neue Gilbergeschitte, wies gen 31 Rart 8 Loth, giebt fur 1 Loth 18 Ggt.

Bas ift bie Summa? Fac. 378 re.

18. Fernet kauft jemand in Hannover 3 gaffer Wauren, wiegt A 1 & 85 @ 5 Soth, B 2 & 16 @ 9 koth, C 1 & 102 @ 23 Loth, jedes Loth um 4 98 4 R. Wie viel beträgtet Fag. 2576 x 22 28 4 R.

Regula de tri

Lehrsatz oder Rechnung von Dreven

in ganzen Bahlen.

Ben hinsekung ber Regula de tri, beobachte man folgendes: 1. sete bas veraccordirte hin, 2. den Preis bas hirret, 3. darauf das wornach gefragt wird, und unter scheide die 3 Sake mit giver Stricken. Dann Multip. das hinterste mit den Mittelsten und dividire das Kommende durch bas Borberste, was tommt ift Fac.

Erfte Art.

John 1348 Ellend Rac. Bobs me.

nach ber Regula de tri, wird es fo angesest: 3

Fac, 8088 ve.

nach ber Kettenregel

Fac, 8088 ×c.

berfährt man ben aften folgenben Grempeln.

2. Einer kauft 1 Elle Seibenschnur um 1 Gr. Wie viel koften 1256 Ellen Antw. 34 & 38.

3. Einer tauft 4 Elle Band um 1 R. Wie viel toften 3469 Ellen? Antw. 11 26 36 R 2 R.

4. Einer tauft eine Elle Seibenschnur um 6 I. Wie viel tosten 4028 Ellen? Untw. 83 % 33 %.

5. Einer tauft i Elle Kamlot um 28 R. Wie viel toften 1285 Ellen? Antw. 999 of 16 R.

Regula dotri, Behrf. ob. Rechn. v. Dreven in gang. 3. 45

6. Einer tauft 1 Ellen uch um 2 xe 15 R. Bie viel toften 12 Ellen nimort: 29 xe.

7. Jemand tauft 1 Seidenzeug um 1 %. 15 26 6 3. Bie viel topen 123 Ellen? Untwort: 176 × 29 96 2 90

8. Man tauft 1 @ Ingbert an 21 H. Bie viel toften 4 &? Untw. 266

g. Giner tauft 1 ff Baare um 2 %. Bie viel Toften 5 % 48 ft? Antw. 1196 .c. 10. Giner tauft 1 Roth um 15 M. Bie viel toffet 1 & 24-68 12 Loth ? Antw. 1791 & 24 H.

11. Giner tauft in Silbesbeim 6 Ruber 3 Dalt. 2 Scheffel Korn, jeden Scheffel um 20 2 4 %.

viel beträgt es? Untw. 120 x 5 9 4 9.

12. Es verzehret jemand täglich 16 ge 6 %. viel beträgts in 5 Jahren 9 Wochen 3 Tagen, bas Sabr auf 368; und bie Woche auf 7 Tage gerech: net? Untw. 879 # 30 98 2 3.

13. Man tauft x & Baare um 2 2 21 H 6 %. Bie viel toften 55 108 # ? Antw. 1713 1996 49.

14. Einer tauft: 4 Stud Leinewand, balt A 48. B 56, C 78 und D 96 Ellen, giebt fur jede Elle 5 92 3 9. Bie viel beträgte insgefammt? Antw. 41 × 18 # 2 %.

15. Im Jahre 1698 galt 1 Scheffel Roden in bils besheim 1 2 34 H. Wie theuer mar bamals 1 Auber 2.

Fac. 77 × 28 %.

16. Ein Getretarius tauft fur feine Berrichaft 3 Ballen 8 Rieß 12 Buch Schreibpapier, und gabe lete furs Buch 2 dgr. 10 Pf. Bas beträgt bie Bejahs lung bafur? Fac. 91 Abl. 3 Ggr. 4 Df.

17. Giner tauft etliche neue Gilbergeichitte, wies gen 31 Mart 8 Loth, giebt für i Both 18 Ggr.

Bas ift bie Summa? Fac. 378 rc.

18. Fernet tauft jemand in Bannover 3 gaffet Barren, wiegt A 1 & 85 @ 5 Both, B 2 & 16 @ g Loth, C 1 & 102 @ 23 Both, jebes Both um 4 98 4 3. Bie viel beträgtet Fac. 2576 ne 22 2 4·S.

' 19. Einer fauft von einem Soter 3 Tonnen Thean, wiegt jede 360 @, jeded @ um i & 1 3.; 4 Zonnen Butter wiest A 56, B 43, C 84 und D 75 MR, jebes MR mit bem holze um 3% - 29.5 540 @ fußen Rofe, jedes @ um 1 98 4 3.; 200 @ grunen Rafe, jedesten um 1 H 1 3. Bie viel tofiet es inegefammi ? Intw. 81 "C 9 H 6 3.

20. Jemand verwechfelt folgende Species, als:

304 boppelte Ducaten A 5 x 18 %.

* a 4 *e 35 ge. 4 A. 225 Piftoletten

124 Ducaten a 2 × 27 H.

412 Goldgulben

125 Ducatonnen = s a r × 20 96 4 90

54 Species: Thaler 3 A 1 × 12 %.

Bie viel bringte fammtlich an couranter Dange? Fac. 4089 * 26 96.

21. A taufte 11241 Pfund, bavon wurden bebungen 4845 th, a th 6 R. Noch 3840 th, a 3 R. ben Reft a 1 22 4 A. Bas' bettagts jufammen? Fac. 1234 *F.

22. B tauft 10491 &, als: 6595 @, a. @ 9 H. Noch 1356 B, a 7 H 4 A, ben Reft a 6 H 6 34 Bas beträgts? Fac. 2345 %.

23. C perhandelte 39171 @, als: 9615 @, a @ 4 R 4 S. Noch 9765 @, n 3 R 6 S., ben Reft a 2 H 2 3. Bas betragts? Fac. 3456 *C.

24. D vertaufte 18600 ff, als: 3702 ft, a 17 5 9 2 3. 5622 18, a 8 H 2 S. 2244 18, a 9 9 6 3. 3192 68, a 10 9 4 3, ben Reft a 11 96 2 S. Fac. 4567 M.

25. E faufte in Samburg 31754 @, bavon er bebungen 7962 2 , a 2 24 f. ,8148 13, a 16 f. 6900 th, a 12 g, ben Reft a 8 f. Bas betragen Diefe 4 Parthepen? Fao. 9876 xc.

26. F verhandelte in Samburg 7761 @, bavon Bedungen 2005 ff , a & 3g f. 545 ff , a & 40 f. 3808 M, a 42 f., ben Reft a 47 f. Bas betragts immilia? Fac. 6789 rc.

Bebrf. ob. Rechnung von Dreven in gangen 3. ag

3 mente Art.

1. Einer kauft 3456 Ellen Tuch um 20736 Thi. Bie viel kostet 1 Elle? Antw. 6 Thi.

3456 Ellen --- 20736 *C -- 1 Elle

25 24756 6 %. 3486 ser Rettenregel

6 ×c

2. Einer hat 2504 Ellen Waare, getauft um 10276 Thl Die Frage ift, wie theuer bemnach jede Elle zu fiehen komme? Antw. 4 Thl. 16 H. 4 J.

3. Einer tauft 171 & Baare um 1655280 Abl.

Bie biel toftet ein Loth? Antw. 22hl. 27 9.

4. Jemand hat jahrlich 438 Thl. einzunehmen, wie viel ifts taglich? Untw. 1 Thl. 7 Gr. 13 Pf.

5. Giner fauft 1285 Ellen Ramlot um 999 Thi,

16 St. Bie viel toftet I Elle? Untw. 28 Br.

6. Man tauft 4028 Ellen Schnur um 83 Thie

33 Gr. Bie viel toftet I Elle? Antw. 6Pf.

7. Ferner kauft jemand 123 Ellen Auch um 276 Thl. 29 Gr. 2 Pf. Wie viel koftet 1 Elle? Antwo. 1 Thl. 15 Gr. 6 Pf.

8. Einer tauft in Dannover 37 guber 4 Malter Beigen um 3045 Thi. Bie viel toftet I Scheffel?

Antw. 2 Thl. 9 Gr. 54 Pf.

9. Femand kauft in hilvesheim 5 gnber 3 Malt. 2 Scheffel Roden um 120 Thl 5 Gr. 4 Pf. Wie viel toftet x Scheffel? Untw. 20 Gr. 4 Pf.

to. Einer tauft 5 % roll @ um 1713 Thi. 19 Gr. 4 Pf. Wie viel toftet 1 28? Antw. 2 Thi.

21 Gr. 6 Pf.

ri. Einer tauft in Hannover er Zuber e Malter z Scheffel Korn um 472 Abl. 8 Gt. Wie viel tofiet z Scheffel? Antw. z Thi. 6 Gr. 4 Pf.

19. Im Jahre 1693 galt i Fuber, Beizen in Silbess beim 86 Thl. 24 Gr. Wie theuer war ber Scheffel? Fac. 2 Thl. 6 Gr.

13. Der König in Persien soll jabrlich to Mitstionen Solbes einzunehmen haben: Wie viel ift est täglich? Eine Million auf 1000000 Thl. gerechnet. Fac. 27397 Thl. 9 Gr. 273 Pf.

14. Benn 3 & 48 & 16 Coth 2 Quent. Waare um 55763 Thl. 13 Gr. 5 Pf. gekauft fenn, wie viel toftet t Quentin? Antw. 1 Thl. 5 Gr. 3% Pf.

25 Einer tauft 3 Zuber 4 Dom 12 Stubchen Bein um 442 Thl. 32 Gr. 4 Pf. Wie viel toftet

I Quartier? Untw. 4 Gr. 33 Pf.

16, Einer kauft in Samburg 12 Ballen 7 Rieß 8 Buch Papier um 185 Mark 12 ß 8 Pf. Wie boch kömmt ein Rieß, wie auch ein Buch? Fac. 1 Rieß 23 g. 4 Pf. und 1 Buch t g. 2 Pf.

17. In Hamburg betragen 9 Schell it Lifte 5 Butter in Summa 418 Mt. 9 f 6 Pf. Bas toftet 1 Schiffpfund? Fac. 43 Mart 12 f, daß ift I Life

pfund 2 Mark 3 g, und t Pfund 24 g.

18. 1000 Pfund Caffeebohnen toften in Umfters bam 875 fl. Bie viel gilt i Pfund? Fac 17 Stus per 8 Pf. NB. 181. ift 20 Stub. 1 Stub. 16 Pf.

19. Jemand tauft ein Stud englisches Tuch fur 107 Thl.; die übrigen Untoften betragen 12 Gr. Wie viel toftet jede Elle deffelben? Antw. 1 Thl.

33: Gr.

- 20. Jemand kauft in Sannover 3 Saufen Bele gen insgesammt um 403 Thl. 27 Gr. Findet im erz ften Saufen 2 Fuder 2 Malter 1 Scheffel, im zweys ten 3 Judet 6 Malter 2 Scheffel, und im britten 4 Fuber 9 Malter 2 Scheffel. Wie viel koffet jedet Scheffel von diesem Beigen ? Antw. 1 Thl. 2 Gr. 2 Pf.
- 21. Ferner tauft jemand einen Ochsen um 30 Thl.; glebt bem Treiber Trintgeld 4 Gr., läßt ben Ochsen schläcken, toftet y Gr. Bekommt für die Saut 4 Thl. 128 Gr., an tauben Talge 80 Pfund, jedek Pfund ju 2 Gr. 4 Pf. Ropf, Tuß und Eingeweide

werben zu I Ahl. vo Gr. gerechnet. Es wiegt ber Ochfe an reinem Fleisch 540 Pfund. Die Frage ist: wie theuer jedes Pfund Fleisch ift? Antwort: 1 Gr. 2 Pf.

22. Drey Siud Leinewand koften 62 Thl. 30 Sr. 5 Pf. Das erste ist lang 4 Stiege 18 Ellen 1 Bierstel, jede Elle zu 8 Gr. 4 Pf. Das andere ist lang 4 Stiege 15 Ellen, jede Elle zu 9 Gr. 4 Pf. Frage: wie viel 1 Elle bom britten Stude gekostet, weil selbiges 4 Stiege 7½ Elle lang gewesen? Fac. 6 Gr.

23. Ein Stud fein Laten von 56 Brabanbifche Ellen 1 Biertel, ift fur 150 Thl. getauft, weil nun 5 Brabandische Ellen auf 6 Hildesheimische gerechnet werben; so ift bie Frage: wie viel eine hildesheis

mifche Elle gefoftet? Fac. 2 Thl. 8 Gr.

24. Ein Stud englisch Laken halt 31 Barben, toftet im Einkauf 119 Thl. 28 Gr., und zu fatben 5 Thl. 20 Gr. 4 Pf. Wie boch tommt 1 hilbesheis mische Elle? Fac. 2 Thl. 18 Gr. 2 Pf. NB. 6 Bars

ben auf 8 Euen gerechnet.

25. Eine Wittwe, so nach Absterben ihres Ehemanns die Sasse sehr erschöpfet hatte, verzkauft 2 silberne Becher, betommt dafür 24 Thl. 30 Gr. 6 Pf. Weil nun jedes Loth vom ersten zu 19 Gr. 4 Pf. verhandelt, und berselbe 25 koth gezwogen; So ist die Frage: wie hoch jedes Lath vom andern vertauft worden, weil selbiger 18 Loth gezwogen? Fac. zu 22 Gr. 5 Pf.

26. Ein Burger wird um 150 Ahl. von einem Greditore fehr hart gemahnet, und zur Zahlung ans gestrenget, giebt benselben in Bezahlung 86 silberne Boffel à Stud zu 3½ Both, und 12Ahl. 1 Gr. 4 Pf. baar Gelb. Frage: wie hoch das Loth gerechnet? Fac. zu 16 Gr. 4 Pf.

27 Silvia kauft in Hannover 28 Ellen Sammet, jebe Elle um 2 Thl. 15 Gr 4 Pf., bezahlt bieselbe mit 2 Fuber 2 Malter 2 Scheffel Roden, und 28 Thl. 2 Gr. baar Gelb. Frage: wie hoch 1 Scheffel Roden angerechnet ist? Fac. 18 Gr.

D

28. Dorllis in Rarnberg giebt jahrlich fur 2 arme Kinder 41 fl. 36 Kreuzer Kofigeld aus, was bringt es wochentlich fur jedes Kind? Antwort:

24 Rreuger. NB. 60 Rreuger ift 1 fl.

29. Hortulanus taufte in hamburg 2 Stude weißes Tuch, halt bas erfte 40 Ellen, jede Elle zu 2 Mart 10 ß 6 Pf. Das zwehte 60 Ellen, jede Elle zu 2 Mart 7 ß 4 Pf. Lässet selbige farben, giebt dasur insgesammt 15 Mart 13ß 4 Pf. und hat noch andere Ausgaben, nämlich 3 Mart 5 ß 4 Pf. Die Frage ist: wie theuer jede Elle dieses gefärbten Luchs demnach, alle Kosten zusammen gerechnet, zu stehen kommt? Fas. 2 Mart 11 ß 8 Pf.

'30. 3wey Nachbarinnen in Hamburg faufen Flachs, B 2 Steine mehr als A, weil A Zo Mt., B 45 Mt. baran bezahlt; so ist die Frage: wie viel Steine sede bekommen, und was der Stein bavon gegolten hat? Fac. A 4, und

B 6 Stein, jeder Stein 7 Mart 8 f.

Dritte Art.

1. Einer kauft 1260 Ellen Waare, um 1 Ahl. Wie viel kosten 21875 Ellen? Antw. 17 Ahl. 18 Gr. 1250 Ellen — 1 ×C — 21875 Ellen

> 29 2932 21875 17×6. 24 22500 22500 22500 22500 22500 22500 22500

Behrf. ob. Rechnung pan Dreyen in gangen 3. 62

2. Einer tauft 1 Elle um 13 Thl. Bie viel betommt er um 73814 Thl. Antw. 5678 Ellen.

3. Jemand thuft 8 Ellen Band um 1 Gr. Bie

viel foften 5000 Ellen ? Untw. 17 Thl. 13 Gr.

4: Ferner tauft jemand ra Ellen um 1 Pf. Bie piel toften 5678 Ellen? Untw. b. Thl. 23 Gr. 14 Pf.

5. Man tauft 1 & Waare um 164 Thi. Bie viel bekommt man um 2706 Thi.? Antw. 46 % 55 B.

6. Einer fauft in Sannover 1 Fuber Korn um., 28 Ahl. Wie viel bekommt man um 40 Ahl. 27 Gr... Antwort: 2 Fuber 3 Malter 1 himpten.

7. Einer verzehrt taglich 4 Gr. 4 Pf. Bie lange kann er von 576 Thi. zehren? Antw. 12 Jahr.

54 Bochen, & Tage.

.8. Jemand kauft 3 und 3 Blettel- @ leeber um i Thl. Wie viel kosten 3 F. 75 Pfund? Antw. 108 Thl.

9. Wenn man kauft 1 Pfund Ingber um 8 Gr. 6 Pf. Wie viel bekommt man fur 86 Thl, 19 Gr.? Antw. 3 K. 26 Pfund.

10. Jemand kauft 1 Pfund Binn um 5 Gr. 6 Pf. Bie viel bekommt man für 117 Thl. 20 Gr.? Ante

wort: 2 Schiffpfund 12 Lispfund 8 Pfund.

11. Giner tauft 1 Gentner Baare um 26 Ebi, e. 29 Gr. 4 Pf. Bie viel befommt man fur 114 Ebi.

6 Pf.? Antw. 4 Centner 27 Pfund 16 Loth.

- 12. In hilbesheim ist einer schuldig für Seibens waare 120 Thl. 5 Gr. 4 Pf., will felbige mit Rotsten, jeden Scheffel zu 20 Gr. 4 Pf. gerechnet, bezahlen: Wie viel muß er besselben geben, wenn er seine Schuld mit Roden bezahlen will? Antw. 5 Fuber 3 Malter 2 Scheffel.
- 13. In hannover ist einer schuldig 1030 Thi. 52 Gr. 5 Pf., will es mit Weizen, jedes Malter zu 4 Thi. 4 Gr. 4 Pf. bezahlen. Wie viel muß er Weizen liefern, wenn er damit bezahlen mill? Unty wort: 20 Fuber 9 Malter 2. Scheffel 1. himpten 12 Megen.

14. In Sannover bat einer 430 Ebl., will bas

D 2

fur Beizen, ben Scheffel zu 32 Gr., Roden, ben Scheffel zu 24 Gr., Gersten, ben Scheffel zu 18 Gr., und habern, ben Scheffel zu 12 Gr., bes einen so viel als bes andern haben. Wie viel wird er von jedem erlangen? Untw. 5 Fuber.

16. Ein Kandmann kauft zu Hannover von einem Kramer 56 Ellen Tuch, jede Elle um 1 Thl.
21 Gr. 6 Pf. 128 Ellen Boy, jede Elle um 22 Gr.
6 Pf., will folches mit Weizen, jedes Fuder zu
24 Ehl. 14 Gr. bezahlen. Wie viel Weizen muß et

geben? Untw. 7 guber.

16. Einer tauft ein Stud Tuch um 65 Thl., last selbiges farben, giebt bafür 2 Thl. 8 Gr., machet Rechnung, und sindet, daß ihm jede Elle gefärbt 1 Thl. 24 Gr. 4 Pf. tostet Die Frageist: wie diel Ellen diefes Stud Tuch gehalten, und wie theuer jegliche Elle ungefärbt bezahlet sep? Antw. 40 Ellen, und 1 Thl. 22 Gr. 4 Pf. jede Elle ungefärbt.

17. A aus Hilbesheim tauft von B in Peine. 2 Boben Wachs, wiegen bende 184 Pfund, wiegt der zwente 24 Pfund mehr, als der erste, bezahlt jedes Pfund bes ersten zu 7 Gr. 6 Pf., und jedes Pfund bes zwenten um 8 Gr. 4 Pf. Wie viel bes

tragts? Fac. 41 Ihl. 28 Gr.

18. B in Elze hatte 696 Pfund Corinthen, vers handelte bavon an C in Gronau für 62 Thl. 18 Gr. bas Pfund zu 3 Gr. 6 Pf. ' Frage: wie viel Pfund

er fur fich behalten? Fac. 96 Pfund.

ng. E verbiente taglich 28 Gr., verzehrte aber wochentlich bavon 1 Thl. 9 Gr., erübrigte also in gewiffer Beft 88 Thl. 30 Gr. Frage: wie lange er in selbiger Arbeit gestanden? Fac. 26 Wochen:

20. D ein tapferer Weinhelb hat in 4 Bochen für 40 Thl. 30 Gr. Wein, bas Quartier zu 8 Gr. 6 Pf. gerechnet, verzechet. Frage: wie viel er tage lich getrunten? Fac. 6 Quartier.

21. Eine Frau verkaufte 83 Schod Weiffen Robl, das Schod ju 15 Mgr. Hun haben die Spiebuben berfeiben von ihren ber fich habenben Gelbe 3 Thl.

weggenommen. Frage: wie viel fie annoch: übrig behalten? Fac. 19 Mgr. 4 Pf.

22. Eine nahrige Wittwe, welche, wenn fie ben Kleinigkeiten holen laßt, furs Pfund Seife 28. 6 Pf. bezahlen muß, kauft ein Tonnchen, halt 68 Pfund, um 2 Thl. 24 Gr. Frage: wie viel Bortheil sie bgran habe? Fao. 31 Gr. 4 Pf.

23. 3mey Frauen taufen, Flacks, A 5, B g Stein, B zahlt 10 Thl, 24 Gr. mehr baran als A. Frage: wie viel alles Flacks gekoftet, und ber Stein gegolten? Fac. 37 Thl. 12 Gr., bas ist ber Stein 2 Thl. 24 Gr.

24. E in Bolfenbuttel hat mit einem Beder constrahiret, daß er ihm alle Tage 2 Weißbrodt, von gleichem Gewichte, daß Stud zu 1 Sgr., geltenb, liefern foll, zahlte dieserwegen, sofort aus 30 Thl. 15 Gr. Frage: wie lange dieser Contract bestehen muffe? Fac. 1 Jahr.

25. 3men Studi Leinemund Toften 30 Thl., bas erste ift lang 4 Stiege 7½ Ellen, bavon 1 Elle 6 Gr. gegolten, wie lang ift bas andere gewefen, well 1 Elle 7 Gr. 4Pf. getoftet? Fac. 3 Stiege 14 Ellen.

26. Ein Landmann ist zu Sildesheim schuldig 200 Thl., Aiefert darauf 5 Fuder 3 Malter 2 Schefsfel Rocken, jeden Scheffel zu 20 Gr. 4 Pf. Noch 4 Stud Leinewand, halten sammtlich 278 Ellen, jede Elle zu 5 Gr. 3 Pf, und für den Rest Flachs, das Pfund zu 4 Gr. Frage: wie viel Pfund Flachs ders selbe pro Rest zu liefern schuldig? Fac. 345 z. Pfund.

27. Bweh Schwestern, so in ihrem schlechten Busstande wenig Frener hatten, ererbten von ihrem reischen Bruder in Amsterdam netto 20000 fl. Hollans bisch, so per pari oder 5 fl. füt 2 Thl. eingezogen wurden, da fanden sich mehrere Frener als sie verslangten. Frage: wann sie das Capital zu 5 pro-Cent auf Zinse gethan, was einer jeden jährlich hebung davon sen? Fac. 200 Thl.

28. In Silbesheim taufte eine Frau 3 Bund Blachs, insgesammt um 3-Abl. 12 Gr., jebes Pfund ohne Unberfchieb um 2 Gr. 4 Pf., wiegt bas erfte Bund 14 Pfund, das zwente aber 16 Pfund. Hiersauf ift bie Frage: wie viel das dritte Bund diefes Klachses gewogen? Fac. 18 Pfund.

Danbler in Antmann empfangt von einem gatens banbler in Hannover 28 Ellen Laten, jede Elle zu 2 Abl. 15 Gr. 4 Pf.; liefert dagegen 28 Abl. 2 Gr. baar Gelb; und eine Parthen Roden, jeden Scheffel zu 18 Gr. Frage: wie viel bes gelieferten Rodens gewesen? Pac. 2 Juder, 2 Malter, 2 Scheffel.

Jo. Martin führte von Rurnberg nach Amsters dam 30% Centner Baaren, bingte fürd Schiffpfund (3u. 3 % gefechnet) 8% Ehl., und bekam auf Rechsnung in Nurnberg 24%; 22% Rr. Bas ift der Rest, welchen er noch zu empfangen? Fac. 105 ft. 15 Kreuzer. NB. 1st. ift 60 Rr. 1 Lhl. ift 14ft.

Bierrie Art

viel koften 512 Pfund? Antw. 1536 Thl. Bie

228 B ——— 4) 32	96 ·	512 6 3
4) 8 ? 	8) 3 512 12 - 584 ×C	1536 ×c.
8) 26	48	
	3	

2. Einer kauft 16256 Pfund um 3048 Thl. Wie viel koften 19072 Pfund? Antw. 3576 Tht.

3. Einer kauft 4 Pfund um 1 Ahl. 15 Gr. 3 Pf. Wie viel kosten 8 Centn. 56 Pfund? Antw. 333 Thl. 33 Gr. 6 Pf.

4. Jemand tauft 8 Ellen Laten um 15 Thl.

16 Br. 6. Pf. Bie viel toften 30 Ellen? Antwort:

57 Thi. 35 Gr. 23 Pf.

5. Einer fauft 48 Ellen Leinewand um 13 Ihl. 15 Gr. 6 Df. Wie viel toften 18 Ellen? Untwort: 5 Thi. 1 Gr. 3\ Pf.

6. Einer tauft 1 Centner Baare um 15 Thl. 16 Gr. 5 Pf. Bie viel toften 5 Centn.

Untw. 88 Thl. 3 Gr. 27 Pf.

7. Jemand tauft in Silbesheim 1 Fuber Korn um 20 Thl. 15 Gr. 5 Pf. Wie viel toften 5 Fuber, 12 Malter 2 Scheffel a himpten 2 Drittemeben ? Antw. 122 Abl. 217 Pf.

8. Man tauft 2 Centner 15 Pfund um 19 Thl. 15 Gr. 6 Pf. Bie viel toften 3 Centn. 27 Pfund.

16 toth? Antw. 29 Thl. 20 Gr. 427 Pf.

9. Es tauft jemand 4 guber 3 Obm 20 Stubs chen 1 Quartier Bein um 702 Thl. 33 Gr. 6 Pf. Wie viel kosten 7 Fuber 4 Dhm 10 Stubch. 3 Quars tier? Antw. 1182 Thl. 15 Gr. 2 Pf.

10. Einer tauft in hannover 7 guber 11 Malt. 2 Scheffel & himpten Korn um 89 Thl. 29 Gr. 3 Pf. Bie viel toften 2 Fuber 7 Malter 2 Scheffel 1 himpt.

2 Megen? Untw. 29 Thl., 33 Gr. 64 Df.

11. Einer tauft 3 Sade mit Bolle, wiegen 3 Centn. 48 Pfund, 4 Centn. 56 Pfund, und 5 Centn. 57 Pfund, giebt fur jeden Stein (von 11 Pfunden) 2 Thi. - i6 Gr. Wie viel toften fie? Untwort: 209 Thl. 15 Gr. 5-4 Pf.

12. Gin Buchdrucker tauft in Samburg 8 Bal-Ien 8 Rieg 15 Buch fein Drudpapier, um 56 Thl. 24. f. 6 Pf. Wie viel toften bemnach bavon 5 Bals len 6 Rieß 12 Buch? Fac. 36 Thl. 1 f. 1044 Pf.

> 1 Ibl. bat 48 fl. NB.

13. Bernhard tauft 6 Fuber Beigen fur 288 Thi., und Conrad tauft 7 Auder Roden für 280 Thi. Ift bie Trage: wie viel Auder Beigen ber Erfte bent Andern fur 42 Fuber Roden geben muffe ? Fac. 3 Auber 30 Scheffel.

14. Justina taufte für 4Thl. 19 Bgr., Ganfe und

obne Unterfeleb um 2 Gr. 4 Pf., wiegt bas erfte Bund. 14 Pfund, das zwente aber 16 Pfund. hier- auf if die Frage: wie viel das dritte Bund diefes Flachfes gewogen? Fac. 18 Pfund.

panbler in Sannover 28 Ellen Laken, jede Elle zu 2 Thl. 15 Gr. 4 Pf.; liefert bagegen 28 Thl. 2 Gr. baar Gelb; und eine Parthen Roden, jeden Scheffel zu 18 Gr. Frage: wie viel bes gelieferten Rodens sewesen? Fro. 2 Auder, 2 Malter, 2 Scheffel.

Jo. Martin führte bon Rurnberg nach Amsters bam 30% Centner Baaren, bingte fürs Schiffpsund (3u 3 5 gefechnet) 8% Ehl., und bekam auf Reche nung in Rurnberg 24 ff. 22% Kr. Was ift der Reft, welchen er noch zu empfangen? Fac. 105 fl. 15 Kreuzer. NB. 1 fl. ift 60 Kr. 1 Thl. ift 1 ff.

Bie ritie : Art

* 1. Einer tauft 128 Pfund um 384 Thl. Bie Biel toften 512 Pfund? Antw. 1536 Thl.

2. Einer kauft 16256 Pfund um 3048 Thl. Wie viel koften 19072 Pfund? Antw. 3576 Tht.

3. Einer kauft 4 Pfund um 1 Thl. 15 Gr. 3 Pf. Wie viel kosten 8 Centn. 56 Pfund? Antw. 333 Thl. 33 Gr. 6 Pf.

4. Jemant tauft 8 Ellen gaten um 15 Thl.

26 Br. 6. Pf. Bie viel toften 30 Ellen? Antwort:

57 Abl. 35 Gr. 23 Pf.

5. Giner fauft 48 Glen Leinemand um 13 Ibl. 15 Gr. 6 Pf. Wie viel koften 18 Ellen? Antwort: 5 Thl. 1 Gr. 34 Pf.

6. Einer tauft 1 Centner Baare um 15 Ibl. 16 Gr. 3 Pf. Bie viel foften 5 Centn. 77 Pfund ?

Untw. 88 Thl. 3 Gr. 27 Pf.

7. Jemand tauft in hilbesheim 1 Fuber Korn um 20 Thl. 15 Gr. 5 Pf. Wie viel toften 5 Fuber, 12 Malter 2 Scheffel s himpten 2 Drittemeten ? Antw. 122 Thl. 217 Pf.

8. Man tauft 2 Centner 15 Pfund um 19 Ibl. 15 Gr. 6 Pf. Bie viel toften 3 Centn. 27 Pfund.

16 Loth? Antw. 20 Thl. 20 Gr. 427 Pf.

9. Es tauft jemand 4 Fuber 3 Obm 20 Stubchen 1 Quartier Bein um 702 Thl. 33 Gr. 6 Pf. Wie viel kosten 7 Kuber 4 Dbm 10 Stubch. 3 Quars tier? 'Antw. 1182 Thl. 15 Gr. 2 Pf.

10. Einer tauft in hannover 7 guber 11 Malt. 2 Scheffel & himpten Korn um 8g Thl. 29 Gr. 3 Pf. Bie viel toften 2 Fuber 7 Malter 2 Scheffel 1 himpt.

2 Megen? Uniw 29 Thl. 33 Gr. 64 Pf.

11. Einer tauft 3 Sade mit Bolle, wiegen 3 Centn. 48 Pfund, 4 Centn. 56 Pfund, und 5 Centn. 57 Pfund, giebt fur jeden Stein (von 11 Pfunden) 2 Thi. - i6 Gr. Wie viel toften fie? Antwort: 209 Thl. 15 Gr. 5-1- Pf.

12. Ein Buchdrucker tauft in Samburg 8 Bal-Ien 8 Rieg 15 Buch fein Drudpapier, um 56 Thl. 24.6. 6 Pf. Wie viel toften bemnach bavon 5 Ballen 6 Rieß 12 Buch? Fac. 36 Thl. 1 f. 1044 Pf.

1 Ibl. bat 48 f.

- 13. Bernhard tauft 6 Fuber Beigen für 288 Thi., und Conrad tauft 7 Ander Roden für 280 Thi. Ift die Frage: wie viel Auder Beigen ber Erfte bem Andern für 4½ Auber Roden geben muffe? Fac. 3 Auder 30 Scheffel.
 - 14. Justina taufte für 4Thl. 19 Bar., Ganfe und

Hühner, so oft sie 2 Sanse tauft für 14 Ggr., so oft bekömmt sie 4 Huhner für 9 Ggr. Wie viel Sanse und Huhner wird sie für solches Geld bes tommen? Fac. 30 Stud, als 10 Ganse und 20

Subner.

15. Einer kauft 340 Ellen Sammt, bergestalt, daß er so oft 18 Ellen (als solche darin enthalten) um 40 Thl. kauft, und das übrige, so nicht völlig 18 Ellen erreichet, jede Elle um 2 Thl. bezahlen soll und will. Wie viel kostet das Stud Sammt am Gelde? Antw. 732 Thl.

16. 3men taufen ein Stud englisches Tuch, biefes halt 48 Ellen, ber erfte bezahlet 36 Thl. und ber andere 28 Thl. Wie viel gebühret einem jeden bavon für folches Gelb? Untw. A 27 Ellen und B

21 Gflen.

- 17. Einer kauft in Hamburg 3 Sade mit Pfeffer, wiegen A 340, B 350 und C 354 Pfund, jestes 100 Pfund um 96 Mart 10 Schill. 4 Pf. 2 Sädchen Cubeben, wiegen A 64 und B 72 Pfund, jedes Pfund um 3 Mart, 7 ß. 6 Pf. 2 Körbe Casneel, wiegen insgesammt 540 Pfund, jedes Pfund um i Mart 11 ß. 3 Ballen Ingber, wiegen A 550, B 420 und C 450 Pfund, jedes 100 Pfund um 180 Mart. Wie viel kostet es demnach sämmts lich? Antw. 4587 Mart 15 ß. 8½5 Pf.
- 18. Einer tauft z Centn. 40 Pfund Hollanbifche Butter um 30 Thl. Auch tauft er ferner bavon 3 Centn. 52 Pfund um 44 Thl. Die Frage iff; wie viel Pfund bemnach auf jeden Centner geztechnet, und wie viel Gelb ein Pfund Butter tonftet? Antwort: 100 Pf. jeder Centner, und 4 gr. 4 pf. jedes Pfund.
- 19. Einer tauft 20 Pfund Rofinen und 24 Pfund Bwetschen um 2 Thl. 9 Gr. Ein andrer taufte zu gleicher Beit 24 Pfund Roffmen und 30 Pfund Iwetschen für 2 Thl. 27 Gr. Frage: wie viel ein Pfund von jeglicher Gattung gekostet? Fac. 1 Pfund Rosfnen 2 Gr. 2 Pf. und 1 Pfund Bwetschen 1 Gr. 4 Pf.

20. Titius ließ ein Buch bruden von 3 Alphas beth und 12 Bogen ftart, jebes Alphabeth ju 23 Bogen, verbrauchte auf jeben Bogen 5 Rieß 1 Buch 23 Bogen Papier, und bezahlet jeden Ballen mit ben Druderlohn ju 21 Abl. Frage: wief viel biefes Bert getoftet? Fac. 523 Rthlr. 8 Mgr. 1343 Pf. (bas Buch Drudpapier ju 25. Bogen gerichnet).

21. Jemand tauft 3 filberne Schalen, wiegen insgesammt 108 goth, jeboch wiegt die zwente 8 gt. mehr als die erfte, und die dritte 20 Loth mehr als Die zwepte, bezahlt jebes. Both von der erften mit 27 Mgr., ber zwenten 24 Mgr. und ber britten mit 21 Mgr. Die Frage ift: wie viel die Schalen insh gefammt toften? Untwort: 69 Rthlr. 24 Mgr.

Addire 8 Loth und 28 find 36. Mimm von 108 Loth, bleiben 72 Loth, und rechne:

3 Schal. — 72 Loth — 1 Schal.? | 24 Loth A. Darzu 8 find 32 Loth B. Darzu 20 find 52 Loth A.

1 Loth A — 27 Gr. — 24 Loth | gerechnet und 1 Loth B — 24 Gr. — 32 Loth | addiret, giebt bie 1 Loth C — 21 Gr. — 52 Loth | Antwort:

22. Pantaldo tauft in Samburg für 57 Mark 3 8. Rummel, folderheftalt, baff, fo oft er bezahlt ken Pfund, jedes Pfund um 4 fl. 6 pf., sa oft sou er fure vierte Pfund 5 f. geben. Ift bie grage: Bie viel er biefes Rummels empfangen?

200 Pfund.

23. Marcolphus verschrieb aus Altona 200 Pfunt, bon einer gewiffen Baare, foldergeftalt, fo oft er 3 Pfund, a Pfund zu 4 f. 6 pf. bezahlte, fo oft bezahlte er bas vierte Pfund gu 5 f. Frage: wie viel diese Baare gefostet? Fac. 57 Mart 13 f.

24. Ein Bilbesheimischer Gewurzhandler tauft in hamburg Ingber und Pfeffer, bendes zusammen für 140 Mart 13 f. namlich, 2mal fo viel Jugben als Pfeffer, jedes Pfund Ingber um 1 Dart 4 f. 2 pf. und jedes Pfund Pfeffer um 1 Mart 6 f. 3 pf. Ift die Frage: wie viel Pfund er von jeglicher Sorte bekommen? Fac. 72 Pfund Ingber und 36 Pf. Pfeff.

25. Ein Bremischer Raufmann sendet an seinen Factor in Silbesheim 1500 Rthlr., dafür Wolle einzukaufen, und davon für seine Mühe von jedem Steine 4 pf. abzunehmen. Wenn nun der Factor für jeden Centn. 11 Ahl. 11 Gr. gegeben; so ist die Frage: wie viel Pfund Wolle der Factor liefern muß, und wie viel er für seine Mühe genossen? Fac. 14400 Pfund Wolle geliefert, und 20 Ahl. hat er für seine Rühe genossen?

26. Abrianus, ein Sandwerksmann hat 4 Ges fellen, er für fich kann wochentlich 3 Thl, jeder Gefell aber 2 Thl. 3 Ggr. verdienen, bavon er auch ben britten Theil zu genießen hat. Nach verfloffesnem Jahre befindet er, daß ihm feine Haushaltung insgesammt 250 Thl. gekostet. Frage: wie viel er in bemselben Jahre erubriget? Fag. 53 Thl.

12 Gr.

27. Ein Handelsbiener in Hannover hat einen Posten zu Buche getragen, also lautend: Dito, verstauft 5 Sade Reiß, wiegen 214, 218, 222, 224 Pfund, jedes 100 Pfund zu 5 Rthl. 10 Mgr. 5 Pf. Summa 58 Rthl. 27 Mgr. 7½ Pf. Weil aber im Aufschreiben vergessen, was der funfte Sad im Geswichte gehabt; so ift die Frage: wie viel Pfund

berfelbe gewogen? Fac. 232 Pfund.

28. Ein Bellischer Kornhandler kauft in Peine 4 Fuber Weizen, 12 Fuber Noden, 24 Fuber Gersten, und 46 Fuber Habern, sammtlich um 1554 Athle. unter diesem Accord, jedes Fuber Weizen so theuer als 2 Kuber Roden, und 2 Fuber Roden so theuer als 3 Fuber Gersten, und 3 Fuber Gersten so theuer als 4 Fuber Habern zu bezahlen. Ist die Frage: wie viel jede Sorte Korn besonders gefostet? Fac. 222 Athl. der Weizen, 333 Athle. der Noden, 444 Athle. der Gersten, und 555 Athle. der Habern.

Von ben Bruchen.

Denn ich einen Thaler, ober sonft ein ander ganges Stud in 2 gleiche Theile ober Ctude theile, fo ift jes des Theil ober Ctud die Salfte des Bangen; und beife fet alfo ein Theil ober Stud ein Salb des gangen Thas Theile-ich nun den Thaler oder lers ober Studs bas Stud in 4 gleiche Theile, fo ift jebes bas vierte Theil vom Gangen, und heißet ein Biertel. Will ich Diese vier Stude noch einmal theilen ober febes in 2 Theile zerlegen, fo befomme ich & Theile, und nenne nun ein jedes diefes Stude ein Uchttheil vom Bangen; Diefe & Theile jufammen genommen, geben wieder fo viel als vors her bas Bange war. Nehme ich aber einen Theil gavon, fo ift bas übrige nicht mehr ein Banges, fondern nur fieben Achtibeil vom Ganzen, nehme ich 2 Theile das von, fo find 2 Uchttheil, ober bas vierte Theil bavon, und bleibet feche Achttheil ober bren Biertheil noch übrig, nehme ich von folden Theilen noch eins ab. fo bleiben noch funf 2lchttheile, ift ein Salbes und die Balfte eines Biertheils.

So ouch mit andern Theilen; es fenn Drittheile, Fünftheile, Sechstheile, Siebentheile, und so ferner eines Ihalers, Pfundes oder Elle. Woraus zu erfeaten, daß eigentlich ein Bruch ein oder mehrere Iheils oder Stude von einem Ganzen senn. Sind nun fo wiel Stude da, als zum Ganzen gehören, so ist es ein gentlich tein Bruch mehr, sondern ein Ganzes, sind aber mehr Theile da, als zum Ganzen gehören, so ift der Bruch auch mehr, benn ein Ganzes.

5

Insgemein werben bie Bruche mit gwen Bahlen untereinander, vermittelft eines graben Queerftriches gefdrieben und unterfchieben, als:

Die obere Bahl heißet ber Bahler, weil er bie Theile ober Stude, bie man von einem Ganzen bat, aufzählet; bie untere Bahl heißet ber Nenner, weil er nennet, in wie viel Theile ein Ganzes getheis let sep, ober wie viel gleiche Stude zum Ganzen geshoren. Die Bruche spricht man nun auf folgende Art aus:

E beifet ein Bwentheil ober ein Salbes;

3men Brite Dren Bier Fünf Sieben theile Biertheile Bunftheile Bechstheile Achttheile

Es tommen auch im Sanbel und Baubel oft boppelte Bruche vor, welche auf folgende Art ges schwieben und wie barunter bemerkt, ausges sprochen werben:

Anderthalb: Anderthalb: Biertehalb: Biertehalb: Biertehalb: Achtheile; Biertheile; Achtheile; balb: Biertel;

Diefe doppelten Bruche macht man gu einfachen ebe man fie berechnet, alfo:

1½ Die 4ift ber Renner, ber Babler ift 1½, heißt alfo ein Biertel und ein halbes Biertel, und baber reduziert man einen folden Bruch zu eine fachen, alfo:

3iehe den Strich (über ber 4) burch bem Pers 4| pendiculair: Strich, lose 12 auf, nemlich 142 ist 2 und den Zähler 1 dazu ist 3. also der neue Babler, bann multip, auch ben Renner (4) n weil ber Babler (2) mit 2 multip. ift, bamin Gleichheit hergestellt wird, also: 2 & 4 ift 8, Renner, und ftebet berechnet also:

17/2	3	, • , • •	-			1 1 3
4	8	' ι		٠,		8 16
$\frac{1}{2} \frac{7}{8}$				• '	31	7
4 8				•	8	16

I. Аррітіо

der Brüche.

Pruche abbiren beißt; fie unter eine Benennu bringen.

Sind die Menner ber Bruche, welche abbirt we ben follen, gleich, fo abbiret man bie Sabler, ut

fcreibt ben Renner ungeanbert bin.

‡ und ‡ macht 3. Man abbirt bie Sahler und 1, und laffet bie 4, als ben Nenner, ung anbert.

ober auf folgenbe Art:

Ramlich man jest bie Bruche unter einande macht bahinter einen Strich, und fest oben in eine

Bogen ben Renner, bann fest man bie Babler barunter, abbiret fie, und ichreibt gulegt ben Renner une ter die Summe der Babler. Und fo verfahrt man auch mitben übrigen Grempeln.

1. Abdire 72, und 12 Thaler. Bie viel find es

Bufammen? Untwort: 2 20. gufammen? Antwort: 16 Ellen ober 2 Ellen.

Weil aber & schon eine Elle ausmachen, so sind 🛂 gleich '2 Guen. Man dividirt nämlich den Babler burd den Menner.

3. Versammle 16, 36, 56, 76, 96, 16 und 13 Ellen, wie viel finds gufammen? Antw. 318 Ellen.

Wenn gange Bahlen mit Bruchen gu addiren, fo addiret man erft bie gebrochenen, und hernach die gangen Bahlen mit ben Gangen, die aus ber Abs dition der gebrochenen entftanden; als:

4. Versammle 11234, 11237, 11339, 11434, $115\frac{15}{12}$, $116\frac{12}{12}$? Fac. $683\frac{1}{18}$.

Sind die Menner ber Bruche ungleich, fo muß mon fie unter eine gleiche Benennung bringen, benn es laffen fich nur gleichnamigte Dinge abbiren. ich also 1 und 1 addiren, so muß ich das halb erst in Biertel verwandeln. Nun ift E aber gleich 3. dund I tonnen nun addiret werden, fie find gleich 3. Dies druck man so aus: Man bringe mehrere Brus de unter einen General- Renner. Diefes Berfahren grundet fich auf den Grundfas, bag, menn man Bahler und Renner durch eine Bahl multipliciret, ber Werth bes Bruches ungeanbert bleibt. Wenn ich pon 1, ben Bubler 1 und den Menner 2, durch 2 multiplicire, fo betomme ich ? Wenn & und & unter einen Beneral = Menner ju bringen find, fo tann dieß auf die Urt geschehen, daß man 3 mit 6 und 5 mit 4, oder jeden Bruch durch den Renner bes andern Bruches multipliciret; man befommt alfo 35 und 30, und benbe Bruche fonnen nun addiret wets ben, weil fie gleiche Renner, namlich 24, haben.

Es läßt sich aber statt 14, und 22 fepen 23 und 12, benn diese Brüche stad mit jenen dem Werthe noch gleich, nach dem Grundsate, wenn man den Zähler und Nenner eines Bruches durch eine Zahl dividiret, so bleibt der Werth desselben ungeändert. Da es nun leichter ist, mit kleinen Zahlen als mit größem zu rechnen, so entsteht die Frage: wie sinde ich dies sen Divisor. Dazu braucht man folgendes Verfahren: Man sest die Renner der zu abdirenden Brüche nes ben einander, z. B. 3, 3, 5, 7, 72 sollen addirt werben; so sese die Renner hin

Nun fiche zu, welcher in einem ber anbern aufges bet, biefen ftreiche burch, alfo: 3 geht in 6, ferner 4 in 8, auch 6 in 12. Es bleiben alfo 8 und 12 übrig, welche fich burch 4 noch verkleinern laffen, und fieht es fo:

$$3, A, 6, \frac{8}{2}, \frac{22}{3}$$

Run multip. die erhaltene 3 mit 8 ober 2 mit 12, alfo treuzweise, giebt beides ben fleinsten Generals Renner 24. Die Addition stehet so:

In ben General Menner 24 theile alle Nenner und multip. bas Kommende mit dem Babler, was kommt fetze hinter ben Strich neben ben Bruch, welches ber neue Babler ber Bruche ift wovon ber Nenner 24. Dann gable alle Nenner zusammen und setze ben General Menner barunter. Ift ber Babler größer als ber Renner so fteden noch Ganze barin, baber divis

bere und fege mas übrig bleibt in einen Bruch. 3. 23. aus obigem kommt 77 ist 34 ober 25

77 324 24

fo alle folgenben Aufgaben.

- 5. Abbire 4, 4, und 4, wie viel ifts? Fac. 18.
- 6. Bersammle 3, 5, und 7, wie viel thute? Fac. 13.
 - 7. Addire 3, 3, 5, und 5? Fac. 23.
- 8. Summire \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{4}\), \(\frac{1}{6}\), \(\frac{7}{6}\) und \(\frac{25}{32}\). Wie viel iste? Fac. \(3\frac{3}{32}\).
- 9. Bersammle 145, 227, 203, und 2999? Fac., 881.
- 10. 39\frac{4}{5}, 6\frac{1}{2}, 14\frac{14}{25}, 114\frac{12}{15}\frac{1}{25}, 114\frac{12}{15}\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}, 125\frac{1}{25}
 - 12. Addire 21 und 33. Fac. 1791.
 - 13. Berfammle &, & und 3. Fac. 23.
 - 14. 3, 3, 5, 3 und 8. Fac. 342.
- 15. Bersammle 3, 5, 7, 5 und 20 Centner. Bie viel finds zusammen? Fac. 3300 Centner.
 - 16. Versammle 3, 4, 4, 5, 7, 7, 75, 11, 23,
- 17. 2128, 9108, 8024, 56678, 12903, 548?
- Fac. 6790 17.
- 18. Abdire 3 und 5? Fac. 138. Item, 7, 5? Fac. 155.
 - 19. \(\frac{2}{3}\), \(\frac{2}{3}\) unb \(\frac{4}{3}\)? . Fac. \(2\frac{13}{6}\).
- 20. 3, 4, 5, 7, 10? Fac. 478563.
- 21. Bersammle 23½, 18½, 19½, 17½, 25½, 24½, 24½, Fac. 130544½.
- 22. Summire 37, 47, 53, 64, 74 und 82. Wie viel machen fie in Summa? Fac. 36423.
- 23. Abbire 124 Schiffe, 9 Life, 9基 位. 118 Schiffe, 16 Life, 9½ 位 119 Schiffe, 11 Life, 73 位. 130 Schiffe, 14 Life, 10.75 位. 114 Schiffe,

13.是诗程,19½ 程, 120 色的诗程,12 笔诗程,6集 程 Fac. 728 色的诗程,18 智诗程,11½ 亿

24. Einer hat empfangen 29 5, 48 B 15% Both Debr', 31 % 37 B 12% Loth, und 40 % 90 f 25% Loth, Bie viel finds zusammen ? Antw. 101 5, 66 B, 21% Loth,

25. In hilbesheim hat einer empfangen an Kori 5 Fuber 4 Malter 2 Scheffel 1 himpten 2 Dritte megen. Mehr, 3 Fuber 7 Malter 1 Scheffel himpten 21 Drittemege. Mehr, 4 Fuber 8 Mal

Himpten 2½ Writtemege. Mest, 4 Fuber 8 Mal ter 2 Schessel 1 Himpten 2 Orittemege, und 6 Fu ber 6 Malter 1 Schessel 1 Himpten 1½ Orittemegen Wie viel sinds zusammen? Antw. 19 Fuber 1 Mal ter 1 Schessel 1 Orittemege.

26. Versammle 456 ne 13 M 34 A, 567 ne 14 g 64 N, 678 ne 15 98 34 A., 789 ne 19 98 34 S und 890 ne 17 98 37 A., Wie viel sinds zusammen Antwort: 3382 ne 8 W 4 K

II. SUBTRACTIO

der Bruche.

Daben bie Bruche gleiche Rennet, fo fubtrabirt me ben Babler vom Babler, und unter ben Ueberfchu fest man ben Renner. Alsi

1. Einer hat & Ellen, schneibet bavon ab & Elle Bie viel bleibt übrig? Antw. 2 Elle.

Und man fest es auf folgende Art an:

Von § 5 nimm § 3

bhibt 4 = F

3. Dimm & von & Ellen. Bie viel bleibt übrig? Antwort: & Elle.

3. Bon & me nimm & ne. Wie viel bleibt übrig? Intwort, & ne.

4. Bon 35 nimm 2 Ellen. Bie viel bleibt

Eind die Menner ber Bruche ungleich, fo bringe fle unter gleiche Benennung, wie zuvor ben ber Ads dition gelehrt ift, und, wenn bas geschehen, so

verfahre wie zuvor.

5. Bon & Ellen nimm &. Bie viel bleibt übrig? Antw. & Elle.

6. Bon & Ellen nimm 3. Bie viel bleibt übrig? Antw. & Elle.

7. Bon & Pfund nimm 3. Bie viel bleibt abrig ? Intw. 12 Pfund.

8. Bon 23 oc nimm 25. Bie viel bleibt übrigs, Antw. 31 oc.

Es ist, oft nothig ju wiffen, welcher Bruch von zwenen der größert fen, g. B. ob g größer fen als 4. Dien erkennet man, wenn man fie unter gleis, de Benennung vinget Alfd g und 4 unter gleis de Benennung gebrucht, giebt 35 und 4 unter gleis de Benennung gebrucht, giebt 35 und 30. Mun sieht man, daß 35 oder 4 größer ist als 30 oder 4. Wenn Bruchen, oder Gange mit Truchen von Gans zen abzuziehen, so nimmt man den Bruch vom Ganzen. Dies kam aber nur geschehen, wenn man ein Ganzes in einen Bruch verwandelt, der mit dem abzuziehenen. Bruche gleichen Rennerhat; alst

g. Bon 2345 & nimm 13493 Me. Wie viel bleibt abrig? Antwo. 9964 &

Bon 2345 *C

bleibt 995 # ve

So auch:

10. Bon 123456 of nimm 9865473 of Bie viel bleibt übrig? Antw. 248012 of "

Benn aber Bange mit Bruchen von einanber abgus gieben , fo fubtrabirt man erft bie Bruche, barnach auch die Bangen von einander.

11. Pon-123453 ve nimm 64523 ve.7 Pie viel

bleibt ubrig? Antw: 69134 *C. 12. Bon 34567826, re "thimmy 123456 12 *C. Wie viel bleibt übrig? Untwort; 222222 .c.

13. Bon 2345678912 Ellen nimm 98765432 Ellen. Wie viel beibt übrig? Unim. 13680246 ff Glen.

· 44可图dni gok we nimmi 48套 we . - Refe 12天 we. ----15: Bon 89% @ nimm ab 674 W. Reff 2286 @

16. Minm 104 & von-128 & Reft 23 9.

17. Bon 128 Melo fubrenfiret 64 Mel 8 f. 27 %. Reft 68 Mt. 12 f. 92 K.

182 Item 44 und Look 94. Minus 12 12 Tag Som Lather to and in may be a call 3,43 .C.

19. Item 298 - 228 with 5678 vc. Fac: 2398 vc. 200 Einet hat empfangen 1200 & 21 78 26 Both Badte punt bagegen ausgeneben godiff 40 ft 211 Loth. Wie viel bleibt übrig? Antwi Bolich ich ich

21. Ban 345\$78 48 14 98 332 nimiti 235456 26 24 98 63 3. Bie viel bleibt kbrig ? Antwe 222221 2

25 R 417 B. 22. In Sannover bat einer empfangen die Rorn 1) 1040 guber 2 Malter & Scheffel Lilaminbten 2 Degen. 2) 504 guber 7 Maltet i Sheffel & Simp. ten if Megen. 3) 10 15 Fuber g. Malter "2 Scheffel. i himpten ing Degen. Und bagegent tattegegeben : 1) 1070 guber 5 Malter i Scheffel i Bimtettuf Meftein 11.2) 472 Buber: ER Matter 2 Scheffel & Simps ten 14 Meben. 5). 602 Fiber 4 Maler i Scheffel 1 Dimpten: 14 Doben. i Bie viel blibt ibrig? Untib. 364 Bubet 10 Maltet 1 Simpten 25 Meben. Will

> orda ica arr

1. . .

part of the state of the state of Sis Merce a Branch of anodo :

MULTIPLICATIO

der Brüche.

la Multipficiren beißt eine Bahl so viel mal nehmen, als die andere Ginheiten ober Werth bat; fo werben auch Brude muttiplicitet, wenn man einen gegebenen Bruch fo viel mat nimmt, als ber andere Werth hat, 3. B. & mit & multiplicirt, beißt von E die Salfte nehmen, und man befommt alfo 3. Man tann alfo Bruche muftipliciren, menn man bent Babler bes, erften Bruches mit bem Babler bes anbern, und ben Renner bes er= ften Bruches, mit bem Rennen, bes andern multipliciret. Das Produft , fcribt man wie einen Bruch; und ver-Heinert den Bruch, fo wiel wie möglich. Dan fchreibt bies gewöhnlich fo:

* = \ Das * ift bas Dultin.Beid.

x 1. Multiplicire 1 mit 1? Fac. 2 = 4

2. 3 mal 3? Fac, 12 = 1 3. 3 mal 4? Fac. 13 = 1

4 4 mai 4? Fac. 25 = 4

6. & mal. \$? . Fac: 24 = 4

6. \$ mal, 2? Fac, 43 = 3

7. 3 mai 8? Fac. 14 - 7 . Bielfaltige ? @ mit &, Wie viel ifte? Ants mort: 15: 12.

. g. Bielf. & m mit 3. Bie viel ifts? Antw. 4 40. 10. Bielf. & mit &mal 4. Die viel ift ? Antw. & @.

an. Bie viel find 3 mal 4 aus mal 7 xc.3 Antw. 7. 18.

Landfindern, die ben ihren Uderarbeiten nicht leicht viel Regeln behalten, ift es am einfachften und beften, wenn fte fich gewohnen, buch bie Multip. Division in Bruchen nach bem Rettensane ju bes rechnen. Sat man alle bisberigen Aufgaben ber Regula do tri nach der Ketten : Regel berechnet: fo wird der Hauptfach ben der Ketten : Rechnung ges läufig geworden fenn, nemlich:

"Bas unter einander fleht. Das multip. ich mit eins ander, und dividire bas hintere burch bas Borbere."

Merte bir alfo die Regel:

Was ich multipliciren will, bas fese ich unter einans ber und bezeichne ben Borberfast mit & ober einem andern Zeichen, ziehe einen Strich unter ber, und rechne nun wie jeder andere Rettensas gerechnet wird.

Die Brüche muß ich zu Ganzen machen, bas heißt: fle auflosen. 3. B. Man foll & und af mit eins ander multipliciren, was tommt? Fac. 17.

x —— } 2½

Das Auflösen der Brüche mache ich so: 2½, sage: 2 mal 2 ist 4 und 1 (den Zahler) ist 5; diese feine ich unter den Strich und die 2 (den Nenner) vorz ne unter x (weil die 2½ in 5 verwandelt und also zwehmal größer geworden, so muß diese 2 auch nachher dividiren, damit die Gleichheit hergestellt wird) und streiche 2½ durch, ein Zeichen, daß ich nichts weiter damit mache, weil ich statt dessen vors ne 2 und hinten 5 habe. Dann löse ich auch die ¾ auf, nemlich: 4 mal 0 ist 0 (weil keine Ganze davor stehen) und 3 (der Zähler) ist 3, die sese unter die 5, und die 4 (den Renner) vorne (das durch die Gleichheit hergestellt wird.)

Nun mullip. ich, was unter einander fleht und bivis

79

es seht	10:3			¥ :/	1
ing Tagang)	Signature .	<u>π</u> α ι	.∫ 2 € :	:
1 4 4 32 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	-	8			, .

fo mit allen folgenden und auch porigen 2lufgaben von Nro, 1. an bis ju Ende.

12. Muttiplicire 306 mc mit 3. Bie viel, ifts? Antw. 1143 m.

13. So auch 15 Ellen mit 1234. Wie viel ifis? Antwe 1156? Ellen.

14. So auch 23 mit 3948 xc. Bie viel ifts? Antw. 35774 xc.

15, Bielfältige 1842 × mit 63. Wie viel ifts? Antw. 12280 ×C.

x _____ 84x rc 6 x/3 5 20 614

76. g428 % mit 363. Uniw. 3429435 %.
17. 12632 % mit 12345? Uniw. 1545439\frac{7}{2} %
18. Multiplicite 4 % mit 1385\frac{7}{2}. Autwor

18. Multiplicire & mit 1385f. Autw

11	x	2385 ×5× ×6 354
	2 4	2771 3.
	8	8313
		8) 1030± ×C

19. 33 Ellen mit 123457. Antw. 10031434 Ellen.

20. 17 m mit 3456 m. Antw. 2448 7 m. 21. Multiplitire 3456 * mit 662.

ifts? Untw 230433\ re. 22. 45673 & mit 12345. /Bie viel ifte? Antw.

563945811 E.

23. 56787 Ellen mit 3456,3. Bie viel ifte? Antw. 19629386-27 Ellen. 24. 1 × 16 H 32 3, mit 123. Wie viel ifts?

Antw. 18 re 5 # 3 8.

25. 1255 mit 148 % 25 9 3 3. Bie viel ifte? Untw. 18682 *C 24 H 431 5.

26. Ein Garten ift 11 Ruthen 5% Fuß lang, und 10 Ruthen 33 guß breit. Bie viel beträgt Fac. 115 Ruthen, 1445 beffen Quadrat : Inhalt? Auf ober 235% Daus.

Diefen Inhalt findet man, wenn man bie Lange bes

Gartens mit ber Breite beffelben multipliciret. NB. eine MRuthe balt 256 MBuß 16 lang

16 breit

256. Inh.

Divisio

der Bruche.

)a Dividiren barin besteht, daß man findet, wie viel eine gegebene Größe in einer anderen gegebenen

enthalfen ift; fo werben Bruche bivibiret, wenn man findet, wie viel mal ber eine in bem andern enthals ten ift; 1. B. wenn man & in & dividiren foll, fo heißt bies, ich foll finden, wie viel mal & in & enthalten ift. Da nun ber Name ber Große nichts jur Sache thut, fo fieht man, daß mon nur 1 in 2 wber ben Babler in ben Babler gu bivibiren hat. muffen aber bie Ramen ober bie Renner ber Bruche gleichnamigt fenn, weil, - ba bie Divifton eine abges Burgte Subtraction ift, nur gleichnamigte Dinge fubtrahirt werden tonnen. Man muß alfo die Bruche erft gleichnamigt machen. Doch Diefes Berfahren murbe ben vielen Bruchen ju weitlauftig fenn, mable bober eine aubere Methobe, die Bruche gu Diren. Co wie namlich bie Gubtraction bas Begens theil ber Abbition ift, fo ift bie Diviston bas Begentheil der Rultiplication. Man tehrt nun de Bruche. welche dividiret werden follen, um, und behandelt fie als Bruche, welche multipliciret werden follen; 3. 3. es foll 3 burch 3 bivibiret werben, fo lagt man 3 ungeandert und tehrt & um, fest namlich das für 4 und multipliciret bann:

alfo 3 : 3 = 3 - 4 = 5.

Man hat ben biefer Methobe nicht nöthig, bie Bruche mit ungleichen Nenwern in Bruche mit gleichen Rennern zu verwandeln.

Diefe Methobe thut bas Ihrige.

Das turzeste und leichteste Berfahren aber ist hier wieder (wie ben bet Bultip. bemettt worden), wenn man nach bem Rettenfage rechnet, ba merte ich mir nur die bep der Multip. bemerke Grund = Regel:

. . . .

Was ich dividiren will, feste ich hin, womit ich aber dividiren foll, (ben Divisor) in ben vordersten Sat, und trenne beibe durch einen Querftrich, giebe einen Strich unter her, und rechne wie jeder Sat gerechnet wird.

Es mogen nun Bruche mit Bruchen, ober Bruche und Gange ju dividiren fenn; fo bedarf es teiner weitern Anweisung ober Regel. Sind Bruche ba, so lofe ich fie auf, wie beim Multip, gelehret ift.

Die Berechnung des vorigen Grempels fieht fo:

	.3	<u> </u>
,	4	8
	3	2
`	3	4 Fac. gtheil.
1	•	8

7. Bie viel giebt 3, bivibiret burch & Ellen? Entw. 27 Ellen.

Diefes Grempel festet man nach ber Rettenregel auf folgende Urt an:

- 2. 15 Ellen burch 30? Antwort: 3 Ellen.
- 3. 32 Ellen burch 32? Untm. 54 Ellen.
- 4. 11 @ burch 3 @? Antw. 13 08.
- 5. 其 做 burch & 做? Untw. 21 做.
- 6. 24 m burch 12 m? Antw. 210 m.
- 7. Man bivibire 3 % burch 3, wie viel ifts ?. Antwort : 3 %.

NB. Es foll 3 in 3 Theile getheilt werbens

8. § burch 4 ? Untw. 3.

11. Dipibire 7 96 54 3, burch 2? Tac. 3 ge 63 h.

7 98 5 3 8 3 2) 3 架 6毫分

= Wenn ber Divifor unter to. ift a fo tann man gleich in M R & dividiren, fonft werden die me aufgeld: 34 h.

3 8 7 3 9 burch a? Fac. 1 8. 93 9. I2. 13. 4 H 4½ 9, durch 3? Fac. 1 H 4½ 9.
14. 11 ft. 6½ 9, burch 4? Fac. 2 ft. 10½ 9.

Dividire 7 fl. 9% & durch 5? Fac, I f. 15.

626 %

16. 9 H 53 & burch 6? Fac. 1 H 443 %.

15 β. 73 9. durch 7? Fac. 2 β. 237 9. 33 H 13 9, burch 8? Fac. 4 H 15 9. 18.

5 Eft. 4 ft. 32 9, burch 9? Fac. 11 ft. 19. 736 Pf. slamisch. 1 A fl. ist 20 fl.

Man bivibire 216 me burch 3, wie viel giebte? Unitro. 288 vc.

> 3/4 -288 ×C

Divibire 2345 burch &, wie viel giebts? Antw. 3752.

24: Divibire 7890 Ellen burch 15 Ellen, wie viel befommt man? Antw. 8416 Ellen.

23. Dividire 12343 @ burd 3, wie viel kommt beraus ? Antm. 411 72 @.

> 2234 8/4 俄 ,, 13

94. Divibire 34567 @ burch 4, wie viel fommt? 86434 &.

per Quotient? 44444 %.

26. Dividire 1233 @ burch 3%, wie viel fommt? Antworte 352 ft.

	ð	z∫æ	1232 6	,
	· .	7	2	
	2	•	2464	
. *			7) 352 (18	

97. 1496 Ellen bivibire burch 165, wie viel Pommt? Antw. 903 Ellen.

28. 45678 of bivibire burch 124%, wie groß fft ber Quotient? Antw. 36678 oc.

29. Divibire 1234 @ burch 3, wie viel tommt?

a/s		1234	2 ∫2 (1 3
2	-	2469	
2		3	_
4	• •	7407	<u> </u>
	4	1851	3 18

20, \$3453 *C burch & bivibiret, wie viel ifis? Antw. 31273 *C. 31. 34567 Ellen bivibire burch 18, wie groß ift ber Quotient? Antw. 36871 Ellen.

32. 4 % hivibire burch 13, wie viel kommt?

	2	e∫⊈	 ببهب	_	4/8	×C
•	,	5			4	٠,
,	,	· 3			2	
,	٠;.	15	 			-re

33. 14 m. burch 24? Antw. 7 m.

34. 15 Glen burch 63? Untw 3 Glen.

35. 40% -C bivibiret durch 13, wie viel bringts: Antw. 2425 ×C.

.0	¥	≊∫ඊ		4B , 2	s# ×e
	4		-	161	
1	5	,		3.	
	go.		- 9	488	
	•		1 .	20) 24,3	me.

36. 4857 m burch 223? Untw. 217 m. 37. 59676 T. Centner burch 1094? Antwort: 5434373 Centner.

Man bemerket leicht, daß Multip, und Dividiren in Bruchen und ob gange oder gebrochene und ges brochene mit Bruchen bivibiret ober multip, werben fallen, immer eins wie das andere gefest und gez rechnet wird, und daher leicht ju behalten ift. Wenn man nur die Bruche richtig auflofet und bie Menner richtig verfest, auch lehret die Erfahrung daß diefe Urt, Bruche ju berechnen, nicht leicht wieder vergeffen wirb.

Einige Erempel zur Probe über alle vier Rechnungsarten in Brüchen.

1. Abbire 3½ und 4¾, von ber Summe fubtras bire 13 und 14, ben Reft multiplicire mit. 1019, und bivibire bas Product burch 13.3.? Fac. 2.

2. Abbire 42 und 53, von ber Summe fubiras hire 24 und 35, ben Reft multiplicire mit 1344. und dividire bas Rommende butch 1357? Fac. 4.

3. Abbire 16-2 und 1147, von ber Summe fubs trabire 842 und 911, ben Reft multiplicire mit 424. Das Product dividire durch 134%? Fac. 10.

4. Abbire 242, 372, 677 und 685, von ber Summe fubtrabire 333, 245, 35% und 665, ben Rest multiplicire mit 142, und dividire bas Product ourd 1570? Fac. 36.

5. Addite 45683, 79363, 15871, 34681 unb. 7147½, babon fubtrabire 0164%, 3275¾, 4568¾, und 8359%, ben Reft multiplicire mit 413, bas

Rommende bividire mit 483? Fac. 2000.

6. Ein Garten balt Duadrat 115 Ruthen 1442. Sug, feine Lange ift 11 Nuthen 5½ Sug. Frage: mie breit er ift? Fac. to Ruthen 31 Buf.

7. Theile 345 °C 15 R 63 burch 64. Wie viel ift ber Theil? Univ. 5 °C 14 R 223 3. 8. Theile 843 °C 90 R 65 9. burch 51%. Wie viel ift ber Theil? Antw. 16 me 16 He 41 h.

miger of builds, when I month un be ...

Den ber Munieration haben wir gefunden, daß jebe Bahl von ber Rechten jur Linten gegablt, um gehn am Berthe fleigt, ober bag Die erfte Bahl que rechten-Sand bedeutet eine Ginheit, Die zweite Bahl einen

Behner, bie britte Bahl om Sunbert u. f. w.

Rolglich fällt, wonn man von der linken Sand bie Bahlen ju gablen anfangt, jede am Werthe um gehn. Burde man nun, wenn man, wo bie Ginheiten aus boren, noch Bahlen binfeten; fo murbe jede am Werthe zehumal, geringer fenn als de porhergehende. Line aber nicht ju irren, wo bie Ginheiten aufhoren, mußte man diefes durch ein Beichen bemerklich machen, und bies thut man baburch, bag man ein Comma babin fent, mo die Ginheiten aufhören. 3. B. 1, 54. Sier zeigt das Comma an, bag mit der Bahl 1 die Ginbeis ten aufhören; die 5 hinter bem Comma gilt nun gebn= mal weniger als 2, folglich 3 Behntel; bie 4 gilt

gehnmat weniger als bie vorhergebende Baht, 'alfa, Sundertel.

Man steht hieraus, das dieses eigentich Bruche sind, beten Werth um zehn fallt, ober veren Renner immer zehnmal größer werden. Und folde Bruche nun, beren Nenner immer aus der Multiplication der Zehr mit sich selbst entstehen, nennet man Decimalbruche. Die erste Jahl hinter dem Comma ist ein Bruch, der zehnmal kleiner ist als 1, also ein Zehntel; die zweite Zahl zehnmal kleiner, wie jener, also ein Hunderter, die britte Zahl nun ein Taufendtel; die vierte ein Zehnztausendtel; die fünfte ein Hunderttausendtel; die sechste ein Milliontel; die stehente ein Zehnmilliontel u. s. w. Es machen also zehn Einheiten einer niedrigen Ords nung eine Einheit einer höhern aus.

Man tonnte babet einen Decimatbruch, jum Benfp. 6, 1234 auf folgende Utt ichreiben :

20000 ein toufend zwen hundert vier und breußig Zahntaufendtel;

und um bemertlich ju machen, bag tein. Ganges vorer bergehet, fagt man: tein Sanges ein taufend zwehr hundert vier und dreußig Zehntausendtel.

Man fieht nun, bag ber Reinner bes Decimalbrits ches icon butch die Stelle ber Bahl bezeichnet wird, und immet fo viel Mullen hat, ale Decimalbruche baifind, welchen Mullen man eine i botfeht, und bannales auf die gewöhnliche Urt aussprichte

Doch einige Benfpiele jur Uebung:

12, 3456 = 12,3456

 $24,567 = 24\frac{567}{500}$

Bie viel ift

3, 510; 1, 702; 5, 80; 7, 02; 9, 601 \$
10, 000; 13, 00101; 16, 006007.

Von der Abdition der Decimatbruche.

De gehn Ginbeiten einer niedrigern Ordnung ben ben Decimalbruchen, wie ben ben gangen Bablen, eine Ginheit der nächst Sobern jaugungchen, so werden Des eimalbruche gerade wie gange Bablen addiret: folglich quch biejenigen von gleicher Ordnung untereinander ges feset. B. B.

5/105 1/105 4.825

2. 79,804 5,64210

85,44610

Man addire - 7,00314. Unb 10,603178

10,10720 und 12,842

16,00845 und 7,30456, und 9,101423 und 200,7864

Von der Subtraction der Decimalbruche.

Die Subtraction geschieft wie ben gangen Bablen, und man schreibt die Bablen von gleichem Werthe um tereinander. Alfo

> 18,3456 , .19,7312

> > 5,6144.

Bur Uebung: (335.01.

- 1. Bon 9,012-nimm 8,64
- 2. Bon 16,876 nimm 9,012
- 3. Bon 210,001 nimm 3,740
- 4. Bon 19,00147 nimm 0,1401

Von der Multiplication der Decimalbruche.

Das Multipliciren vefchitht auch wie ben ganzent Bablen. 3. B. wenn 3, 45 mit 1, 7 multiplicivet werden foll, so verfährt man wie gewöhnlich ben gans gen Bablen, alfo

3,45 1,7 9415 345 5865

Wenn dieses Multipliciteit verrichtet ift, so gablet man, wie viel Decimalbruche in beyden Faktoren, das heißt, in den beyden Größen, die mit eins ander multipliciret werden, sind, und in dem ers haltenen Produkt rechnet man eben so viele Zahs len von der Rechten jur Linken als Decimalsahlen

an, und bezeichnet bas Ende der Decimalichlen durch ein Comma. In den obigen beyden Factos ren waren dren Decimalzahlen; in dem Producte muffen also auch dren fenn, folglich wird das Comma in dem Producte' 5265 zwischen 5 und 8 gefest: man besommt also 5,865, das ift 5 Gans ze, acht hundert fünf und fechzig Lausendtel.

noch ein Benfpiel;

6,478

19434 12956

6478

7,96794

Man übe

1. 3,07 multipliciret mit 3,04
2. 10,101 mit 7,08
3. 0,805 mit 0,7006
4. 100,8004 mit 109,87642
5. 0,0004 mit 6
6. 0,00032 mit 0,006

Non dem Division der Dechalbruche.

Man dividiret bie Decimalbruche, wie man gange Bahlen bividiret. 3.. 2, 149,5 burch 2,3

2,3: 14,95 - 65 138

II 5,

3

Benn bies gefchehen, fo gablt man bie Decimals bruche der ju dividirenden Bahl und ber, womit divibiret wird. In dem gegebenen Grempel find 2 Deci= malgablen in dem Dividendus und i in dem Divisor; bann nimmt man fo viel Bahlen in bem Quotienten gu Decimalbruchen, als im Dividendus niehr find, wie im Divifor, folglich hier eine Bahl, und bemertt bies in bem Quotienten burch ein Comma. Es tommt alfo in dem Quotienten 65 das Comma gwifchen 6 und 5, alfo 6, 5, bas ift, 6 Bange und 5 Bebntel.

Benspiel.

- I. Man bivibire 45,26 burch 6,2, wie viel giebt es? Untwort: 7,3.
- 27,608 burch 3,4? Antw. 8,12.
- 3. 42,945 burch 3,5? Untw. 12,07.
- 132,362494 burch 304? Untw. 43,5406.

Es find ben der Divifion ber Decimalbruche mehrere Falle ju untericheiden, welche mir anführen wollen:

1. Es find im Divifor eben fo viel Decimalbruche als im Dividendus, bann beben fich diefe gegen einander auf, und ber Quotient ift eine gange 3. 3. man bivibire 7,2 burch, 1,2, Bahl. giebt 6. 1,2: 7,2:

2. Es find im Divifor weniger Decimalbruche als im Dividendus, fo feset man in dem Quprienten fo viel Zahlen als Decimalbruche an, wie im Divis Dendus mehr find, als im Divisor, g. B. man dividite 19,744 durch 2,4, giebt 5,31.

> 2,4 : 12,744 = 5,31 12 C

74 24 24

Erempel:

91,80 but 5

86,88 but 6 16

0,36 but 6 3

0,5635 but 6 29

0,00903 but 6 0,001

Wenn man tein Ganges hat, wie in ben bren letten Erempeln, fo befümmert man fich um bie Rullen gar nicht, fondern bividiret bie übrigen Bablen, als

bann gablet man die Decimalzahlen im Dividendus, und fest eben so viel im Quotienten an, als im ersten Exempel: 0,36 find zwen Decimalbruche, eben so viel muffen im Ouotienten senn: der Quostient 12 ist also ein Decimalbruch: Dick tann er gaber nur dann senn, wenn eine o davor gehängt wird, also ist er , b, f2.

Der Quotient bes andern Grempels muß 4 Decimals brüche haben, es muffen also 245 zwen Rullen angehängt werben; er muß heißen 0,0245.

Im dritten Erempel find im Dividendus funf, im Divisor 3 Decimalbruche, es muffen also im Quostienten 2 senn. Da nun 43 Decimalbruche senn sollen, so muß eine Null davor gesett werden, also 0,43.

3. Wenn im Divisor mehr Decimalbruche find als im Dividendus, so hangt man dem Dividendus so viele Mullen an, als der Divisor Decimalbruche mehr hat, und der Quotient ist dann eine ganze Zahl, als: 1310,4 burch 2,34.

Sier fest man:

Detimalbruche sieht man, werben behandelt, als wenn es ganze Zahlen waren, aber weil es Brüche sind, fo folgt auch, daß die Brüche, wenn deren Umpahl gleich ist, sich heben muffen, und daß der Quontient eine ganze Zahl werden muß, weil Brüche mit Brüchen dividiren, heißt den Divisor umtehren und dann multipliciren, z. B.

#0,4:3,4 = 왕: 井 = 왕·닭= 말 = 6

Wie man ju verfahren habe, wenn ben ber Divis

fien her Decimalbruche etwas übrig bleibt; werden wir gleich sehen, wenn wir die Frage, wie man einen gewöhnlichen Bruch in einen Decimalbruch verwandeln soll, gelofet haben. Wir begreifen, dag

a = 10 = 0,5 ; \(\frac{2}{3} = \frac{75}{108} = 0,75\); fernet, daß der Werth einer Zahl nicht geändert wird, wenn man nach einem Comma noch Nullen anhängt, als x,0 = 1; 3,00 = 3. Dies führt uns bahin, die gewöhnlichen Bruche in Decimalbruche zu verwandeln; man hängt nämlich hinter den Zähler nach gemachtem Comma, wodurch man anzeigt, daß es als eine ganze Zahl betrachtet wird, noch Nullen an, und dividiret dann durch den Nenner, die der Nenner in den Zähler aufgehet, oder man höret auf, wenn man sieben Decimals brüche hat, weil der Rest nur eine Kleinigkeit ist. Also

Bie viel find in Decimalbruchen

Hieraus läßt sich einsehen, wie man es zu machen habe, wenn ben ber Division ber Decimalbruche ber Divisor in dem Dividendus nicht aufgeht, sondern noch etwas übrig bleibt. Man hangt bann Nullen an die

übrig gebliebene Bahl, und fahrt fort ju bivibiren',

,	103	ï
	85 68	77

176 170

34 260

226

160 ≢36

240 u. f. w.

Es muffen im Quotienten 4 gange Babten fenn, bas übrige find Decimalbruche, alfo : 4325,1744. . . .

Regula De - Tri

in gebrochenen Zahlen.

Man merte nur daß die Bruche aufgelofet werden muffen, wie oben gelehret, alsdann verfahre wie ben ber Regula do. tri in gangen Zahlen.

Erfte Art.

r. Man tauft r Elle Tuch um 3½ Thl. Wie viel toften 4½ Ellen? Fac. 14½ Thl.

2. Einer tauft I Elle Baare um Thi. Die viel toften 424 Ellen. Fac. 2676 Thl. 1

3. Es wird 1 Elle Rasch um 12 gr etauft. Wie viel tosten 12493 Ellen? Fac. 416 Abl. 21 gr.

4. Ein Pfund Baare toftet 4½ Pf. Bie Bel toften 12453 Pfund? Antw. 19 Riblr. 16 gr. 37 pf. 5. Es toftet r Pfund Waare 16% gr. Wie viel

toften 161 Centner? Untw. 831 Rtbir. 31 gr. 4 pf.

6. Jemand kauft 23 5. Rhabarber, jedes Pfund um 53 Athle. Wie viel kosten sie? Antwort 2 1714 Athle. 6 gr. 7. Man tauft i Fagden turtifchen Safran wiegt 893 Pfund, bezahlt jedes Pf. um Suthlr. 15 gr. 6 pf. Wie viel toftet es? Antw. 758 Thl. rigr. 43, pf.

8. Einer tauft ein Pfund Baare um 2 Rtblr. 15 gr. 6 pf. Bie viel toften 2 Centn. 56 Pfund?

Antw. 673 Ripir. 8 gr. 2 pf.

9. 1 Pfund kostet 2 Riblr. 34½ gr. Wie boch kommen 3653 Pf.? Antw. 1082 Athir. 0 gr. 3 pf.

10. Einer tauft i Pfund um 2 Rthir. it gr. 6pf. Wie viel toften 3 Centner, 48% Pfund? Antwort: 880 Rthir. 19 gr 3 pf.

11. Man kauft 1 Pfund um 3 Rible. 16 gr. 3½ pf. Wie viel koften 5 Centn. 25% Pf. ? Antw.

1990 Rthir. 4 gr. 7% pf.

- 12. Von einem Seibenkramer wird gekauft 20½ Ellen Atlaß, jede Elle um 2½ Rthlr; 16½ Ellen Sammet, jede Elle um 2½ Rthlr.; 50½ Ellen Seiden Bammaft, jede Elle um 1½ Rthlr.; 24½ Ellen doppelt Left, jede Elle um 1½ Rthlr.; 36 Ellen Pollmith, jede Elle um 1½ Rthlr. Bie viel kostets am Gelde? Antw. 266 Rthlr. 16 gr. 7 pf.
- 13. Ein Gewürzkramer verkauft 3 Sade Ingber, A wiegt $45^{\frac{1}{2}}$, B $395^{\frac{3}{2}}$ und C $40^{\frac{3}{2}}$ Pfund, jedes Pfund zu $5^{\frac{1}{2}}$ gr. 4 Sade Pfesser, wiegt jeder $49^{\frac{5}{2}}$ Pf, jedes Pfund um $8^{\frac{1}{2}}$ gr. 2 Sade Cubeben, wiegt A $48^{\frac{1}{2}}$ und B $59^{\frac{3}{2}}$ Pfund, jedes Pfund um 1 Athlr. 15 gr. $6^{\frac{1}{2}}$ pf. $2^{\frac{1}{2}}$ Centn. $9^{\frac{1}{2}}$ Pf. Mußtatennusse, jedes Pf. um 18 gr. $3^{\frac{1}{2}}$ pf. Wie viel muß er in Summa zahlen? In 537 Rthlr. 35 gr. $5^{\frac{1}{2}}$ pf.
- 14. Ein Raufmann hiefelbst hat ein Stud Laden, halt 45½ Elle, verkauft bavon, erstlich, 20½ Elle, jede Elle für 9½ Rihlr., zweitens, 23¾ Ellen, jede Elle um 1½ Rihlr., und leglich auch den Ueberschuß jede Elle um eben so viel Thaler, als es Ellen was ren. Die Frage ist; wie viel er sammtlich daraus gelöset? Antw. 80 Rihl. 27 gr.
- 15. Ein Garte bat vier gleiche Winkel, ift lang 43% und breit 30% Ruthen, wird gelauft jeder Morge

gu 120 Ruthen, um 86% Rible. Bie boch tommt er am Gelde? Anew. 961 Rthir, 15 gr. 3 pf.

16. Ein hochweiser Rath einer benamten Stadt will einen Graben ausbringen laffen, welcher 30 Rusten lang, und an einer Seite 10, an der andern Seite aber 11 Ruthen breit ift, giebt für jede Ruthe, lang und breit, und eine Elle tief 30½ gr. Wie viel bringts am Gelde: Antw 266 Thl. 31 gr. 4 pf.

17. Der Burgermeister und Rath vorbenannter Stadt, will eine Gruft auswerfen, lassen, 18½ Rusthen lang, 6½ breit, und 1¾ Ruthen tief, giebt für jede cubische Ruthe 1¾ Riblr. Wie viel beträgts am

Gelbe? Fac. 269 Rthl. 28 gr. 4 pf.

18. In Samburg kauft einer 6 Ballen Ruscasten, hiervon wiegen A und B jeder 78% Pfund, C und D jeder 82% Pfund, und E und F jeder 85% Pf. bezahlet jedes Pfund durch einander um 3 Ratt, 14½ f. Wie viel beträgts insgesammt? Antw. 1927 Mart, 11 f. 9 Pfenning.

19. Man tauft I Centner Baore vor 77% Mart, wie theuer 1 Pfund? Fac. 10 f. 33 pf. If die Frazge: was die benden g vor ein Bruch fennmusse, und wie viel Pfund der Centner gehalten habe? Fac. & ist 3 Mart gewesen, unb ber Centner hat 120 Pfund

gehatten.

20. Es sind folgende Baaren gekauft, and 107% Pfund Psesser, bas Psund zu 14 gr.; 192% Pf. Ingber, jedes Psund zu 7½ gr.; 59 Psund Reltenz jedes Psund zu 14 Rthl.; 17% Psund Saffran, das Pfund zu 8 Rthlr. 3 gr.; 306 Psund lange Rosinen, à Psund 3% gr.; 96% Psund Mandeln, das Psund zu 5½ gr.; 174½ Psund Buder Candis, das Psund zu 10% gr.; 1% Centn. Keigen, das Psund zu 4 gr.; 180 Psund Reiß, à Psund 2% gr. hierauf contant bezahlt 400 Rthlr. Wie viel ist der Nachstand? Fac. 43 Rthlr. 3 gr. 4½ ps.

Zwente Art.

1. Einer tauft 10% Ellen um 9% Ihl. Bie viel befommt er um 1 Thl.? Antw. 4% Ellen.

2. Jemand tauft & Ellen um 26 Gr. Wie viel toftet bemnach 1 Elle? Antw. 1 Thl. 5 Gr. 44 Pf.

3. Einer kauft 165% Ellen um 945 Abl. Wie, viel kostet I Elle? Untw. 5 Abl. 25 Gr. 5% Pf.

4. Man tauft 34563 Pfund um 45677 Thi. Bie viel tostet r Pfund? Antwort: 1 Thi. rc Gr. 42644 Pf.

5. Es fauft einer 3564 Pfund Ingber um 74. Thl. 32 Gr. 04 Pf. Wie viel toftet I Pfund?

Antwort: 7 Gr. 4½ Pf.

9fund Eifen um 62 Ahl. 15 Gr. 4 Pf. Wie viel toftet 1. Mind? Antw. 73 Pf.

7. Es tauft jemand Z Ellen Sammet um 13 Thl. Wie viel toffet I Elle? Untw. 2 Thl. 8 Gr.

8. Einer tauft & Centner Buder um 10 Thir.
29 Gr. 3& Pf. Wie viel toftet 1 Pfund? Antw.
5. Gr. 63.7 Pf.

9: Einer tauft & Centre Pound Maftir um 14 Thl. 35 Gr. EPf. Wie viel koftet i Pfund? Hitm. 8 Gr. 5:Pf.

.: 10. Jemand kauft '5 Centner 484 Pfund Kaneel um 462 Ahl. 20 gr. 5% pf. Wie viel koftet 1 Pfund? Antw. 27, gr. \$4 pf.

3 Malter: 9% Scheffel Korn um 93 Thl. 15 gr. 2 pf. Wie vielkoftet 1 Scheffel? Antw. 1 Thl. 4 gr. 04% pf.

12. Sinter tauft in Hildesheim 3 Kuber 9 Malter 2 Scheffel 1½ himten Weizen um 124 Thl. 28 gr. 4 pf. Wie viel tostet 1 himten? Antwort: 15 gr.

13. Mon tauft 33 Centner - 6 Pfund um 988 Thl.

29 gr. 6½ pf. Wie viel toftet I Pfund? Antw.
Thl. 19 gr. 2½ pf.

14. Einer tauft 5% Centner 8% Pfund um 1309 Thl. 26 gr 3% pf. Wie viel toftet I Pfund. Unts

wort: 2 Thl.10 gr. 13 pf.

15. Einer tauft 12 Ellen Tuch, bezahlt bafür 23% Thl., vermeinet, es fep damit bezahlt. Spricht Bertaufer: es feblet noch 1% Biertbril Elle ber Bezahlung. Käufer überlegt es, und findet es richtig. Die Frage ist: wie viel jede Elle felbiges Tuch fosffet? Antw. 2 Thl.

16. Einer kauft in hilbespeim 2 Packen Flachs, zusammen um 40 Thl. 28 Gr. 7 Pf., wiegt ber erfte v Centner 18½ Pfund, ber zwepte 2 Centn. 48½ B, und erstehet jedes Pfund besersten zu ½ gr. Die Fras ge ift: wie theuer jedes Pfund bes zwepten Packens

bezahlet worden: Antw. 3 gr. 2 pf.

17. Jemand hat einen Dopfengarten, barin sind ordentlich nach der Länge 120 und in die Breite 40 Hopfenkublen, hat Sede Ruble, mit 4 neuen Aufen besetzt lasse kinde überall 1335 Kols. bezahlt. Die Frage, ist noie viel Bund, jedes zu Dicken, er dazu nothig gehabt, und wie viel jedes Bund koset? Autw. 1970 Bund, und hat jedes Bund-mit 2 gr. 4 pf. bezahlet.

18. In Bilbesheim bat einer 465 Thaler, kaufer bafür Weizen, siebes Auber um 30 Abl., Rogen, jes bes Zuber um 30 Abl., Rogen, jes bes Zuber um 38 Abl.: erhält zweymat so viel Mpden att. Mocken. Die Frage ist: wie viel Korn er betomme, und mie viel Gelb selbiges Korn toste? Antw. Er erhält i Bur wiel Gelb selbiges Korn toste? Antw. Er erhält i Bur wiel Weizen, 5 Fuber Rocen und 15 Fuber Gersten, und muß 75 Abl. für den Weizen; 100 Abl. für den Rocen, und 270 Abl. für den Gersten zablen.

Benn er befommt.

Fuber Beigen = 30 Thl.; fo betommt er

2 — Roden = 48 — und

6 - Gerfte = 108 -

9 Fuber = 186 Thi.

465 Thl. 186 Thl. - 9 Fuber

Facit 221 Fuber

- 221 Fuber 9 Suber - I guber Beigen Facit & Suber Beigen

? _ 221 guber 9 Fuber - 2 Fuber Roden Facit 5 Rubet Roden

224 Suber g Buber - 6 guber Gerfte Facit 15 Fuber Gerfte

rel Ein Wollbanbler bafwoft verhandlt für 4749 Thi. viererlei Wolle, es verhatt fich bie erfte Parthen gegen ber anbern im Gewichte, wie 4 gegen 5, bie andre gegen ber britten, wie Tof und Ir, bie britte gegen ber vierten, wie 3 gu 4, jeben Centner ber erften ju gi Ehl., ber anbern ju rrabt., ber britten gu 123 Thi., und ber vierten Corte gu 153 Thi. Ift die Frage: wie viel er von jeglicher Gattung befonders vertauft :habe ? Fao. von A 6., B 72, C 81 und D 11 Centner.

20. Much amen Raufleute auf Goslar fauften bafelbft bon einem Gewurgframer eine gewiffe Baare, A nimmt fur 27 Thl. 3 Mgr. B im gleichen Rauf, 6 mal fo viel, weniger 50 Pfund, und bezahlt bafür 56 Bucaten, a 23 Thl., und an couranten Gelbe I Ehl. 20 Mgr. Frage, wie theuer bas Pfund bezahlet', und wie viel Pfund jeber gefauft habe ? Fac. das Pfund zu 3 gr. A hat 195, B aber 1120 Pfund getauft.

21. Anastasius in haarburg taufte 2 silberne Becher, benbe um 44 Mart 4 f., wiegt ber erfte 152 Both a 203 f., und ber zweyte wiegt 18 Both;

wird gefragt, wie theuer jedes Loth bes zweytens bes

gahlet worden? Fac. zu 214 fl.
22. Blasius in Altona kauft 5 Stein. 12 Pfund Flachs, à 6 Mark 9 fl., noch 4 Stein, 3 Pfund Festern zu 5 Mark 5 fl. ben Stein, und 127 Ellen Leisnewand, beträgt in allen 135 Mark. Wie viel hat I Elle Leinewand gekostet? Fac. 9 fl. 6 pf. NB. sin Stein Flachs zu 20 Pfund; Federn zu Io Pfund getechnet.

23. Crescentlus in Hameln kauft 3½, 4¾, 5½, 6½, 7¾, 8¾ und 10½ Bage, und 12 Pfund Eisen um 152 Xhl. 3 gr. 4½ pf. Frage: wie theuer ½ Centin? Fac. 1½ Xhl. NB. die Bage zu 120 Pfund gerechnet

24. Dorothea in hilbesheim tauft 63 Ellen Sammet, um 163 Ahl. und 9½ Ellen Taffet um 113 Ahl. Die Frage ist: wie viel jede Elle biefes Sammets theurer als bes Taffets gewesen? Fac. 1½ Thl.

25. Elias der Jude, kauft in hamburg 925 Els Ien goldene Spigen, halten im Gewichte 3 Pfund 16½ Loth, giebt fur jede Elle 16 f. 4½ Pf. Lübisch. Frage: wie theuer jedes Loth bezahlet worden ? Fac. 32 f. 8½ Pfennig.

26. Felix kaufte in Hamburg 225 Ellen golbene Spigen, halten im Sewichte 3 Pfund, 16½ Loth, bezahlet jedes Loth um 32 ß. 5½ Pf. Frage: wie viel Ellen auf jedes Loth gerechnet, und für jede Elle gegeben? Fae. 2 Ellen auf jedes Loth, und 16 ß. 4½ Pf. jede Elle.

27. Defiberius kauft in hilbesheim 4½ mal 7½ Fuber Beizen, getheilet durch 5½; zusammt noch 9 Zuber, ar Scheffel, in allem um 544½ Thl., wie theuer ist das I Huder? Fac. 36 Thl.

Dritte Art.

1. Einer tauft 1 Elle Tuch um 13 Thl. Bie viel befommt er fur 123% Thl. ? Untw. g2 Ellen.

2. Jemand kauft I Elle Seibenband um 7½ gr. Wie viel bekommt er für 234 Thl.? Antwort; 1123½ Ellen.

? — 465 Thl. 186 Thl. — 9 Fuber Facit 22½ Fuber

? — 223 Fuber Beigen Facit ? Suber Beigen

? — 22½ Fuber 9 Fuber — 2 Fuber Roden Facit 5 Fubet Roden

7 _ 27½ Fuber 9 Fuber - 6 guber Gerfie Facit 15 Fuber Gerfie

Tel Ein Wollhanbler baswoßt verhandlt für 474§ Thl. viererlei Wolle, es verhatt sich die erste Parthen gegen der andern im Semichte, wie 4 gegen 5, die andre gegen ber britten, wie 10' und 11, die dritte gegen der vierten, wie 3 zu 4, jeden Centner der ersten zu 9½ Thl., der andern zu 11'Thl., der dritten zu 12½ Thl., und der vierten Sorte zu 15½ Thl. Ist die Frage: wie viel er von jeglicher Satzung besonders verkauft habe? Fao. von A 6,, B 7½, C 8½ und D 11 Centner.

20. Auch zwey Kaufleute aus Goslar kauften baselbst von einem Gewürzkramer eine gewisse Waare, A nimmt für 27 Khl. 3 Mgr. B im gleichen Kauf, 6 mal so viel, weniger 50 Pfund, und bezahlt das für 56 Hucaten, a 2½ Khl., und an couranten Gels de 1 Khl. 20 Mgr. Frage, wie theuer das Pfund bezahlet, und wie viel Pfund zieder gekauft habe? Fac. das Pfund zu 5 gr. A hat 195, B aber 1120 Pfund gekauft.

21. Anaftafius in Haarburg taufte 2 filberne Becher, beybe um 44 Mart 4 fl., wiegt ber erfte 15% Loth a 20% fl., und ber zweyte wiegt 18 Voth; wird gefragt, wie theuer jebes Loth bes zweytens besablet worden? Fac. au 21 f.

22. Blafius in Altona tauft 5 Stein. 12 Pfund Flachs, à 6 Mart 9 f., noch 4 Stein, 3 Pfund Festern zu 5 Mart 5 f. ben Stein, und 127 Ellen Leisnewand, beträgt in allen 135 Mart. Bie viel hat A Elle Leinewand getoftet? Fac. 9 f. 6 pf. NB. sin Stein Flachs zu 20 Pfund; Federu zu 10 Pfund gerechnet.

23. Crescentius in Hameln tauft 3½, 4¾, 5½, 6½, 7¾, 8½ und 10½ Bage, und 12 Pfund Eisen um 152 Ahl. 3 gr. 4½ pf. Frage: wie theuer ½ Centn.? Fac. 1½ Ahl. NB. die Bage zu 120 Pfund gerechnet

24. Dorothea in Hildesheim tauft 63 Ellen Sammet, um 163 Thl. und 9½ Ellen Taffet um 113 Thl. Die Frage ist: wie viel jede Elle dieses Sam=mets theurer als bes Taffets gewesen? Fac. 1½ Thl.

25. Elias der Jude, kauft in Hamburg 225 Els Ien goldene Spigen, halten im Gewichte 3 Pfund 16½ Loth, giebt für jede Elle 16 fl. 4½ Pf. Lübisch. Frage: wie theuer jedes Loth bezahlet worden ? Fac. 32 fl. 8½ Pfennig.

26. Felix kaufte in Hamburg 225 Ellen golbene Spigen, halten im Gewichte 3 Pfund, 16½ Loth, bezahlet jedes Loth um 32 ß. 5½ Pf. Frage: wie viel Ellen auf jedes Loth gerechnet, und für jede Elle gegeben? Fae. 2 Ellen auf jedes Loth, und 16 ß. 4½ Pf. jede Elle.

27. Defiberius tauft in Hilbesheim 45 mal 75 guber Beizen, getheilet burch 5½; zusammt noch 9 guber, 21 Scheffel, in allem um 544½ Thl.,

wie theuer ift bas I Fuber? Fac. 36 Thi.

Dritte Art.

1. Einer tauft I Elle Tuch um 1f Thl. Wie viel befommt er fur 123% Thl. ? Antw. g25 Ellen.

2. Jemand tauft I Elle Seibenband um 7½ gr. Wie viel bekommt er für 234 Thl.? Antwort; 1123% Ellen.

3. Ferner kauft femand & Ellen Tuch um 1 This Wie viel koften & Ellen? Untw. 1 Thi 6 gr.

4. Man tauft 72 Ellen Band um i gr. Bie

viel toften 187 Ellen? Antw 25 gr.

5. Einer tauft 987, Ellen um'r Ehl. Bie viel toften 1435 Ellen? Antw 14 Ehl. 20 gr. 62 Pf.

6. Einer tauft 31 Pfund Leber um 1 Thl. Wie viel toften 31 Centn. felbigen Lebers? Antw. 118 Thl. 16 gr. 412 pf.

7. Einer tauft 10% Ellen Seibenspigen um I Thl. Wie viel toften 240%. Ellen? Antw. 22 Thl.

33 gr. 33 pf.

8. Jemand kauft in hannover i Malter Rocken um 1 Thl. 15 gr. 13 pf. Wie viel bekommt er für 34 Thl. 28 gr. 63 pf.; Untw. 2 Fuder 1 Scheffel 25 Megen.

9. Einer tauft i Pfund Ingber um 7 Gr. 43 pf. Wie viel betommt er fur 74 Thi. 32 gt.

of pf. ? Antw. 3 Centn., 261 Pfunb.

10. Einer tauft i Pfund Eifen um 74 Pf. Bie viel befommt er fur 62 Thi. 15 gr. 4 pf. ? Antw.

g Schiffpfund, 5 Lispfund, 10 Pfund.

11. Einer tauft 1 Fuber Wein um 24 Thl. 16 gr. 3½ pf. Wie viel betommt er für 196 Thl. 31 gr. 3% pf. ? Uniwort: 8 Fuber 11 Stubchen, 3 Quartier 1\frac{142035}{42035} Deffel.

12. Einer kauft i Centner Baare um 8 Thl.
15 gr. 3½ pf. Wie viel bekommt er für 385¾ Thl —
1 gr. 1 pf. ? Untwort: 45 Centn. 83 Pfund 3½¾

Biertheil.

13. Einer tauft 5 Pfund 22 Unge um 1 Thl. Bie viel toften 27 Pfund, 13% Unge? Antw. 5 Thl.

14 gr. 31 pf.

- 14. Jemand kauft i Centner Baare um 6 Thl. 15 gr. 3½ pf. Wie viel bekommt er für 345 Thl. 29 gr. 6¾ pf.? Untw. 33 Centner 87 Plund 13583. Biertheil.
- 15. Es tauft jemand in hilbebbeim 123% Ellen Beug, jede Elle um 1% Thi, bezahlte felbige mit-

Beigen, jeben Scheffel um 22½ gr. Wie viel Weis zen muß er liefern? Antw. 6 Fuber 3 Malter 2 Scheffel.

16. Ein Ort ober Plat ift 312 Ruthen lang, und 20 Ruthen breit, darauf sollen Hauser gebauet werden, iedes 10 Ruthen lang, und 6 Ruthen breit. Bie viel Sauser können dahin gebauet wer-

ben? Untw. 100 Saufer.

17. Ein kandmann kauft in Sannover von einnem Wandkramer 40 Ellen schwarz Auch, jede Elle um 13 Thaler dergestalt: so oftwer 2 Ellen mit Gels de bezahlet, so oft will er 3 Ellen mit Roden, jes den Schessel um 3 Thl. bezahlen. Die Frage ist: wie viel baar Geld und Roden ihm gehühre? Antw. 28 Thl. baar Geld, und 1 Fuder 9 Malter Korn.

18. Ein Burger und ein Arbeiter haben also contrabiret: daß der Burger den Arbeiter, wenn er arbeitet, täglich nebst Speise und Arank g gr. zu Lohne geben will: wenn er aber mußig gehet, soll er dem Burger für Speise und Arank, täglich 4 gr. zahlen: Nach 117 Tagen wird Rechnung gemacht und befunden, daß sie einander nichts schuldig. Frage: wie viel Tage gearbeitet und mussig gegangen? Fac. 36 Tage gearbeitet und 81 Tage gesepert.

19. Ein Arbeiter verbient taglich, wenn er ars beitet, nebst Essen und Arinten, 7 gr. 4 pf. Wenn er aber fevert, so verzehret er taglich 4 gr. 4 pf. Nach 70 Tagen sindet er 9 Thl. 33 gr. erübrigt. Die Fragen ist: wie viel Tage er gearbeitet und gesfevert? Fac. 56 Tage gearbeitet und 14 Tage geseyert.

20. Ein Gewürzhandler kaufte zu Sannover Too Pfund zweverlen Sorte Thee, und zahlte dafür 356 Thl. 28 gr. 5½ pf. Frage: wie viel er von jezder Sorte empfangen, und wie viel fürs Pjund bezahlet, wenn die Sorte A 9 Pfund 2 goth mehr gewogen als B, auch das Pfund 14 Thl. hoher bezahlt worden als B? Fac. 54 Pfund 17 Loth von A, wordn das Pfund 4 Thl. 9 gr. gesoftet, und 45 Pfund, 15 Loth von B, 4 2 2u 2 Thl. 97 gr.

21.-Ein Burger überliefert einem Golbschmiebe 66 Loth alt Silber; a Loth zu 153 gr., ihm einen vergüldeten Becher baraus zu machen, nebst der Absrede, daß er von jedem Loth zu verarbeiten 25 ge., zu vergulven aber 63 gr. haben, und vom überliesferten alten Silber einbehalten solle. Frage: wie viel der Golbschmied am gemachten Silber geliefert, und für Machelohn gerechnet habe? Fac. Er hat geliefert 49 Loth, und für Machelohn gerechnet 10 Thl. 18 gr.

22. Eine Mauer ist lang 36 Fuß 6 Boll, hoch 16 Fuß 9 Boll, und bide 4 Fuß 3 Boll. Ist die Frage: wenn biese Mauer von gebackenen Steinen anfgeführet werden foll, die 9 Boll lang, 4 Boll breit und 1½ Boll bide sind, wie viel man folder Steine bazu haben musse? Fac. 83147 Steine.

23. Ein Burger läßt einen Fischteich graben von 64 Ruthen lang, 39 Ruthen breit, und 1 Ruthe 15 Ellen tief, verdinget solchen 24 Gräbern, und versspricht ihnen für 2 Ruthen lang, 1½ Ruthen breit und 1 Ruthe tief zu bezahlen 22 gr. Ift die Frage: wie hoch der Fischteich zu stehen kommt, und was jedem Gräber gebühre? Fac. allen 495 Thl. 14 gr. 5½ pf., das ist jedem 20 Thl. 23 gr. 05 Pf.

244 Ein Jurist will einige Acten (bestehend in 300 Bogen) abschreiben lassen, bazu nimmt er 3 Schreiber. A kann sie allein in 8 Bochen 2 Tage abschreiben, B allein in 6 Bochen 4 Tage, und O allein in 5 Bochen. Frage: in wie viel Tagen sie fertig werden können, wenn sie zugleich anfans gen? Fac. in 1225 Tage.

95. Gebhardus taufte in Hamburg 3 Stuck Sammet von gleicher Lange, insgesammt um 166 Thi. 3º f. 3½ pf., jede Elle des ersten um 6 Mart 15. f. 6½ pf., jede Elle des zweiten um 6 Mart 13 f. 3½ pf., jede Elle des dritten um 6 Mart 9 f. 8½ pf. Frazge: wie lang jedes Stuck gewesen? Fac. 24½ Ellen.

26. Subertus logiret in einem Birthsbaufe, giebt wochentlich bem Birthe fur feine Perfon

in gebrochenen Bablen.

2 Thi: 28 gr. 3 pf., für seinen Rnecht I Thi. 4 j für seinen Jungen 27 gr., und für die Pferde 1 I 18 gr. Frage: wie lange er um 83 Ahl. 4½ pf.

giret habe? Fac. 131 Bochen.

27. Jobocus batte 3 Arbeiter stehen, welche gleicher Beit 9x Thl. 14 gr. verdienet, davon hat 10½.gr., B 9½ gr. und C 7½ gr. täglich zu &0 1 erlangt. Frage: wie viel Lage sie gearbeitet, u 1 jeder zu Cohn bekommen? Fac. 28 Lage gearbeiti und 8 Thl. 6-gr. A, 7 Thl. 14 gr. B, und 5 Th. 30 gr. C zu Lohne sammtlich empfangen.

Vierte Urt.

r. Einer tauft 3 Pfund um 2 Thl. Bie viel toften 24 Pfund? Antw: 64 Thl.

9. Einer tauft & Pfund um & Thi. Bie viel

toffen 3 Pfund? Antw. r Tbl.

3. Jemand tauft Bat Pfund um 345% Thl. Bie viel toften 357% Pfund? Antw. 933 Thl 27 gr

4. Man kauft 13% Pfund um 10 Thl. Will

viel toften 50r Pfund? Untw. 37t Thl. 4 gr.

5. Es tauft jemand 100 Pfund um 13% Abl. Bie viel toften 845 Pfund? Antw. 115 Abl. 4gr. 54 pf.

6. Einer tauft 26 Pfund um 3½ Thi. Bie viel toften & Centner,, 3½, Pfund ? Antw. 535 Thi-4 gr.

7. Einer tauft 30 Ellen turfifchen Ramlot um 19 Ehl 2 gr. 5% Pf. Wie viel toften 93% Ellen ?

Antw. 59 Thl. 21 Gr. 72 pf.

8.1 Jemand kauft 8\frac{1}{2} Pfund um t5\frac{1}{2} Thl. Wie viel koften 2 Gentner 48\frac{3}{2} Pfund? Antw. 504 Thl. 33 gr. 2\frac{2}{2} pf.

9. Es tauft jemand 1 Ohm Wein um 19 Thl. Bie viel toften 5 Fuber, - 10hm, 162 Stubchen?

Antw. 543 Thl. 3 gr.

10. Einer tauft in Hannover i Fuder Korn um 30 Abl. 25 gr. 6 pf. Wie viel tosten 3\frac{1}{2} Fuber, 2 Malter 2 Scheffel i himpten 1\frac{1}{2} Megen? Uniw. 114 Abl. 34 gr. 7\frac{7}{2} pf.

rr. Ferner kauft jemand in Hannover 3 Fiber 9 Malter 2 Scheffel Korn um 49 Thl. 15 gr.6 3 pf. Wie viel bekommt er für 140 Thl. 2 gr. 7 pf.? Antw. 10 Fuber 9 Malter 1 Scheffel 1 Mege.

19. Einer kauft 2 Centner 48 Pfund 15 Loth 3½ Quentin um 48 Ihl. 16 gr. 3½ pf. Wie viel. Toften 48 Centner 56 Pfund 23 Loth 3½ Quentin? Untw. 963 Ihl. 4 gr. 43788788 pf.

13. Einer tauft & und & Pfund um 31 + & Thi. Bie viel toftet 3% mal 16% Pfund? Unter. 120 Thi.

∳7 gr.

r4. Wenn fünfte halb mal fünfte halb Ellen toften achte halb mal achte halb Abaler. Wie hoch tommen benn britte halb mal britte halb Ellen? Fac. 17 Thl. 13 gr.

15. 31 - To Pfund find gefauft um 11 achts theil Thaler. Wie boch tommen denn 3 Centner.

Fac. 4½ Thaler.

16. 2½ Ellen toften 2½ Thl. Was geftehen Ellen? Fac. 14261.

17. 13 mal 23 Pfund für 34 mal 48 Mark. Bas 55 mal 63 Pfund? Fac. 161 Mt. 5 f. 933 pf.

18. 149 Ellen Leinemand find in Samburg verstauft, 35 Ellen zu ri fl. 3 pf. die Elle; die Salfte bes Reftes, sebe Elle fur 9 fl. 6 pf. und Restirendes, jede Elle zu 12 fl. -3 pf. Was beträgt die Summa Frac. 100 Mart 5 fl.

19. Ferner 40 Stiege + 3 Ellen toften 108 Ahl.+ 1 ggr. 9 pf. Bie viel toften 60 Stiege + 5 Ellen?

Fac. 164 Thl. 19 ggr 9 pf.

20. Auch 16% Stude fein Sollandisch Leinwand, jedes von 26% Brabandische Ellen, die Hilbesheimische Elle ju 1.12 Tol. Was beträgts? Untw 572 Thl. NB. 5 Brab. Ellen zu 6 hilbesh. Ellen genrechnet.

21. Wenn 12% mal 1% Pfund koften 7% burch 1% mal 1% Thi. Wie theuer benn x Pfund? Fac. ten, halten allba 213, 221, 195, 237; 204, 213, 234 Garben, sammtlich um 613 Ahl. Frage: wie theuer die Hilbesheimische Elle gewesen? Fac. 21 Thl. NB. 5 euglische Garben thun 8 hilbesheim. Ellen.

23. Es sind 4 Fasser Rosinen mit 23 Abl. 63 gr. bezahlt, bavon die 3 ersten gewogen 148, 134, 138 Pfund. Weil nun das 100 Pfund 43 Ahl: gekostet, so wirb gefraget: was das vierte Sas gewogen?

Fac. 110 Pfund.

24. Ein Burger kauft von einem Golbschmiebe eine silberne Schate, wiegt a Mark, 13 Both, 3\frac{1}{2} Quentin, steb Both zu 21\frac{1}{2} gr. Giebt ihm bages gen 4 Mark 9 Both 3 Quentin alt Gilber, jedes Both zu 15\frac{1}{2} gr. Die Frage ist: welcher, und um wie wiel einer dem andern heraus zu geben schuldig? Untw. 4 Thl. 12 gr. 6\frac{1}{2} pf. muß der Goldschmieb

bem Burger geben.

25. Ein Hilbesheimischer Gewürzframer will in Hamburg 2 Korbe Canel kaufen, wiegt jeder 2 Cents mer 15\frac{3}{4} Pfund, wird ihm das Psund des ersten geslassen ju 3\frac{4}{4} Mark, und des andern zu 3\frac{3}{4} Mark das Psund: ober durch einander, jedes Psund um 3 Mark, 9 \text{ f. opf. Ist die Frage: welcher Borssschlag dem Käuser am vortheilhaftesten, und wie viel es differtre? Fac. 14 Mark 15 \text{ f. 9 pf. ist der lette Kauf vortheilhafter für den Käuser als der erste. NB. den Centner zu 112 Psund gerechnet.

26. Eine Apfelframerin hat 3450 Aepfel, verstauft bavon für 8 Thl. 12 gr. jedesmal 100 Aepfel um 12½ gr. Dann verkauft sie auch die übrigen um 5 Ihl. 16 gr. 7 pf. Die Frage ist: wie theuer sie jedes 100 im letten Berkaufe gegeben? Ants

wert: 18 gr. 6 pf.

17. Einer kauft 4 Fuber 3 Malter und etliche Scheffel Weizen für etliche Thaler und 35% gr., jeden Scheffel um 15% gr. Die Frage ist: wie viel pes gekauften Beizens sammtlich gewesen, und wie viel er in allen gegeben? Antw. 4 Fuber 8 Maiter

9 2

9

13 Scheffel -ift bes Brigens gemefen, und 72 Thl.

35% gr. bat er bafur gegeben.

28. Einer hat eine Elle Atlas um 4 Ahl. und z Elle Sammet um 1½ Ahl. bedungen, und von dies fen Waaren in allem 20 Ellen für 60 Ahl gekauft und vezahlet. Die Frage ist: wie viel der gekaufsten Waaren von jeder Art gewesen, und dafür des zahlt sey? Antw. 8 Ellen Sammet und 12 Ellen Atlas. Für den Sammet ist 12 Ahl. und für den Atlas 48 Ahl bezahlet.

- 7 Elle — 4 Thl. —— 20 Ellen? | 80 Thl. Davon nimm 60 Thl. und 15 von 4 Ahl. und spriche 21 Thl —— 1 Elle —— 20 Thl. | Antw. 8 Ellen Sammet. Die nimm von 20 Ellen, bleibt, Untw. 12 Ellen Atlaß.

1 Elle Sammet — 1 Thl. — 8 Glen? | Antw. 1 Elle Atlag — 4 Thl. — 12 Ellen? | Antw.

- 29. Runigunde kauft in Braunschweig auf der Meffe ein Stud Sammet, insgesammt um 84 Thl., und erfieht & deffelben und 5 Ellen, zu Gelde gerechenet, 28 Ihl. Frage: wie viel Ellen bieses Studgehalten, und für jede Elle bezahlet seb? Fac, 24 Els len gehalten, und 3% Thl. jede Elle bezahlet.
- 30. Liberatus tauft i Stud Laten, halt 22% Ellen, erbandelte 3½ Ellen um 8% Thi., und bezahlt bafur fammtlich 568 Thi. Frage: was 8 für ein Bruch gewesen? Fac. 3 Thi.
- 31. Marcellus aus hilbesheim kauft in Leipzig 128 Pfund Bachs um 30 Thl. Razarius kauft befefelben 364 Pfund um 85 Thl. 7½ gr Leipz. Munge. Frage: wie viel Groschen albar auf I Thl. gerechen wet werden? Fac. 24 Groschen.
- 32. Ein Materialist hatte einen Vorrath Saffran, verhandeite davon $+\frac{3}{4}$ der Summen, das
 Pfund zu $5\frac{1}{4}$ Thi., und den Rest das Pfund für so
 viel Thi. als noch Pfund übrig waren, und löset
 aus dem Rest so viel Ribl. als er Anfangs in allem
 Pfunde hatte. Ist die Frage: wie viel Pfund er ge

habt, und sammtlich au Gelbe gelofet? Fac. 56%. Pfund, und gelofet 316% Athir.

fcweig auf der Messe stude seibener Stoffen, das erste um 96 Rtbl. 31 Gr. 4 Pf., das andere, welches to Ellen langer, als das erste, um x35 Athlr. 22 gr. 4 pf. und tosteten, also 5 Ellen vom andern gerade so viel, als 6 Ellen, vom ersten. Frage: wie lang jedes Stud gewesen, und wie theuer die Elle davon bezahlt? Fac. 60 Ellen das erste? und 70 Ellen das zweyte Stud. Kostet das erste die Elle 1 Rthlr. 22 gr. 1 pf., das andere x 8thlr. 33 gr. 6 pf.

34. Richardus, ein Burger, fles eine Mauer perfertigen, barunter bas Fundament 112, Fus in Boll lang, 6 Suß & Boll hoch, und 6 Suß g Boll hoch, und 6 Suß g Boll hoch, und 5 Suß g Boll hoch, und 3 Suß 6 Boll igng, 16 Suß 4 Boll hoch, und 3 Suß 6 Boll hick. Uccordires jede Quadrat Ruthe (das find is Suß lang und 16 Suß breit,) zu 2 Riblir, 4 gr. Frage: wie viel Arbeits Lohn diese Mauer geköliet. Fac. 68 Kihle, 31 gr. of pf

35- Fernev, ein Burger ließ eine ffeinerna Treppe legen von 12 Tritten, bavon jeder Arite & Juß 2 Boll lang, und 15 Fuß 2 Boll breit, bes banbelte bie Steine sammt Hauelohn und fren zur Stelle, 2 Fuß lang und 2 Fuß breit, qu it 2 ger, Frace, wie wiel biese Steine gefostef? Fac, 22 Righte 18 ge.

364 Ein Steinhauer verfertigte, a fteinerne Arebe pen, Die erfte van 10 Aritten, jeben 6 Aus 1a Boll lang und 3,1 Buß 10 Boll breit. Die andere von 8 Aritten, jeben 7 Zuß 4 Boll lang und a Zuß breit. Accordirte jeben Quadrat Ruß 34 9 gr., Die Frage ift: wie viel ihm dafür gebühre? Fac. 60 Rthlr. 23 gr. 4 pf:

37. Ein herr nimmt einen Diener an, bers fpricht ibm jabrlich zu Lobn 26 Riblr. und ein Rleib; nach Bertauf pon 12 Bochen betommt ber Diener

Abschieb, und empfängt fo viel Lobn, ale Bas vers fprochene Aleib angefest ift, weniger 43 Ebl. Fras ge: wie boch bemnach folches Rleib gefchabet? Fac.

auf 14% Thi.

Gin Raufmann nimmt einen Diener aufs Comtoir; verheißt bemfelben jabrlich ein Rleib und 30 Rtblr. Salarium, beym Antritt giebt er ihm fos fort bie Balfte bes Berthes bes Rleibes an Gelbe; Beil aber bes Dieners' Befen ihm nicht langer anftebet, fo giebt' er ihm nach 14 Bochen ben Abs fchieb, und gablet ibm 7 Rthl. Frage: wie boch bas

gange Rleid gerechnet? Fac. auf 28 Rtbir.

39. Ceche Jungfern find gu einer Sochzeit ges laben, fchenten ber Braut eine jebe nach ihrem Bermogen. "Ale nun bie Brunt bas Gelb gablet, ward fie von ihrem Brautigam gefragt, wie viel eine jebe gefchentet babe, welchem fie gur Untwort gab: Benn ich ber erften ihr Gefchenttes von ber gangen Summa nehme; fo bleiben mit 17% Rthlr. pibrig. Rehme ich ber zwenten ihres, fo bleiben mir 16% Rible. Bo ich ber britten ihres babon nehme, fo bleibet übrig 184 Rtblr.; ber vierten the res, reftireff is Riblr. ; Der funften, bleiben 14% Rthl. Rebme ich aber ber fechften ihres bavon, fo murben nur 15% Rthlr. abrig bleiben. Frage: wie viel eine jebe Jungfer geschenket? Fac. A 2 Rthlr. .. B 3 CI, D'44, E 5, und F 4 Rthle.

40. Sechszig erlenntliche Schulet velthren ibs rem Behrer ein Sefchent. 25 hatten jeber 19 gr.; 78' jeber by gr. und 17 jeber 6 gr jugefchoffen. Benn aber bie abrigen 34 Unerfenntlichen auch bas gu geleget, find alfo alle gleiche viel contribuiret batten, wie boch mare bann eines jeben Theil ge-

Ein Raufmann verfdrieb aus Enbed einen Paden Rigaisch Flachs, so etliche Schiffpfund und Beigefund gewogen, a Schiffpsund zu 221 Mark. Summa laut Rechnung 1852 Mart. Weil nun uns verfebener-Beife fomobl auf die Schiffpfund als auch auf ben Bruth ber Mark, Dinte gekommen, und babero unleferlich geworden; so ist die Frage: was & fit ein Bruth gemesen, und mie viel der Paden gewogen habe? Fac. & ist & Mark gewesen, und 8 Schiffpfund, 5 Lispfund hat der Pade gewogen.

42. Ein Burger kuft 7 Centner ir Pfund Flack, giebt bafür 30 Athle. baar Geld, und 2 Centner 52½ Pfund Hanf, seben Centner um 9½ Richt. Frage; wie theuer seber Centner des Ftachses dems nach gekäuft? Fac. 7 Thi. 23 gr.

43. Gefauft — Pfund für — Rthir., wi: theuer — Pfund? Fac. — Athir. Dividire ich die erste durch die andere Bahly so kammt it, wird aber die erste durch die dritte Bahl getheilet, erlange ich 23, werden aber alle vier Bahlen addinet, so kommen 462. Frages wie das Exempel heißet? Fac. 216 Pfund gelten 120. Thaler, wie theuer

81 Pfund? Fac. 45 Thl.

44. Egesippus tautt Guen far ... Ahl., was gelten benn ... Ellen? Fac. ... Ahl. Dividirt man die erste durch die andere Zahl; kommen 1½, so aber die erste durch die dritte Zahl dividiret wird, entspringen 2½. Uddiret man aber alle 4 Zahlen, so bringet die Summe 1050. Wird bemnach gefraget, wie die Ausgaben gelautet? Fac.

Von einigen Vortheilen beym

practischen Rechnen.

Das Multipliciren und Dividiren, wie es gelehret ift, ift oft fehr weitläuftig. Man hat daher auf Ubtürs jungs = Mittel gedacht; wovon wir einige anführen wollen.

Man tann die Bahlen- in einfache und zusammens gesetzte einthetten. Bufammengesente neunet man die,

welche bas Produtt zweier ober mehreren Bablen find; einfache alle übrigen. Mifo 4, 6, 8 find gufammenefeste, 1, 3, 5, 7, 11, 13, find einfache Bablen; Denn jene erffen find Produtte von 2 mal 2; 2 mal 3 ober 2 mat 2 mal 2 u. f m. Run lagt fich mit, , Heinen Bablen fchneller multipliciren und dividiren; Darum gerlegt man die gufammengefenten Bahlen, bie man als Produtte betrachtet, in ihre Factoren, als 24 in 3 mal ,8 ober 4 mal 6.

Die einfachen Bablen aber, bie man nicht auf biefe Mrt gerfegen tonn, behandelt man auf eine andere Art: man fichet fie namlich an, als bie Gumme von mehrern Poften, und gerleget fie alfo durch die Modia tion, als 17 zerleget man in 10 und 74 23 in 20 and s; ger man wendet ben ihnen bie Multiplican tion mit ber Modition ober ber Subtraction au: als :17 zerleget mon in 4 mal 4 und 1; 23 in 4 mal 6 meniger eins.

Nun wollen wir biefes practisch in Exempeln zeigen:

I. Multiplicatio

a) Man fürget biefe ab

durch Bertheilung, bes einen Ractors in mehrete Ractoren , als :

I. Muftiplicire 937 mit 12. Die viel tommt ? Antwort: 11244.

hier zerleget man 12 in 2 mal 6 ober in 3 mal 4. und multiplitiret erft mit der 2, dann bas erhaltene Produtt mit 6; ober erft mit 3, und bann bas ers baltene Produtt mit 4, und ichreibt das Exempel auf Folgende Art:

937	mit 12	ober	937_	mit 12
1874	2		2811	3
11244	. 6	,	E1244	4

Bur Uebung:

- 2. Multiplicire 304 mite 24. Fac. 7776.
- 2. Bermehre 587 mit 36. Fac. 211325
- 4. Bielfaltige 657 mit 42. Fac. 97594.
- 5. Multiplicire 596 mit 48. Fac. 28608.
- 6. Bermehre 975 mit 54 Fat. 47250.
- 7. Bielfaltige 2345 mit 56. Fac. 131320. 8. Bermehre 29864 mit 64. Fac. 1911296.

- g. Bielfaltige 12345 mit 72. Fac. 889840.
- no. Multiplicire 8765 mit &r. Pac. 709965.
- 11. Multiplicire 9720 mit 1. 368. 3 Bas: tommt? Fac. 104976Q.

9720 mit	108	ober 9720	mit 108
58320	6	87480	9
349920	6	262440	
1049760	. 3 ,	1049760	4 :

- 12. Bermehre 8960 mit 119. Fac. 1003520. 13. Multiplicire 2345 mit 256. Fac. 600820.
- 14. Bielfaltige 3456 mit 288. Fao. 995328. 4 15. Auch 4567 mit 324. Fac. 1479708.
- 16. Bermehre 8943 mit 576. Fac. 5151168.
- b) Man benüget jur Abfürzung bes Rechneus bie Aldition, als: wenn man 234 mit 94 genultis plieiren foft; gertheilet man 24 in 20 und 4" und wenn man mit benben Bablen multiglieiret hat; addiret man die gefundenen, Produtte, und fcreibt bas Grempel fo:

234.	_mit	. 94
4680	_	. 20
936	1,.	4
5 6x6		, . 13

Man wurde baffelbe Produtt erhalten, wenn man die Division anwendet, als im vorigen Exempel ift 4 von 20 der fünfte Theil; man tann alfo,

wenn man mit 20 multipliciret hat, bas ethals sene Produkt durch 5 dividiren, und dann, wie vorhin, addiren.

c) Man benunet ben einfachen Beblen bie Multiplistation und Addition oder Subtraction.

17. Bermehre 897 mit 19. Fac. 17043.

Rache es alfo:

-897	miţ	19	ober	897	mit	19		
-6g r	in	.3		3588	in	4		
16146		· 6	※.ま	17940		5	÷	7
897	abbi	æt	1.18	897	fubi	¥.		: -

17043

Nota. Weil die Zahl 19 eine einsache Zahl ist; so ist erstich 2 mal 6 + 1 genommen. Denn 3 mal 6 ist nur 18, und sehret die zu multipliseitende Zahl, als 879 einmal, dahes dieselbei dars zu abdiert werden inuß. Zweisenst ist 4 mal 20. Nachdem man nun die zu multiplicirende Zahl einmal zu wiel senommen, muß sie wieder subtrahiret werdens Insonderheit ist zu mersen, wenn 2, 3, 4 %. plus foder minus ist, so must über das disherige die Zahl, so multipliciret wird, 1, 3, 4 2c. mal darzu addiret, sder auch nach Beschaffenheit, subtrahiret werden.

Erempel gur Uebung:

18. Multiplicire 479 mit 26. Fab. 12454. 19. Bermehre 596 mit 37. Fab. 22057.

Do. Bielfaltige 568 mit 43. Fac. 24424.

11. Bermehre 4667 mit 47. Fac. 219349.

22. Bie	lfältige 20:	979 mit 57. Fac. 87 mit 66. Fac.	177342
24. WY	implicite of	3079 mit 75. Fac	1058230.
26. Via	Ifaltiae 70	o5 mit 86. Fac. 830 mit 98. Fac.	7893340
27. Mu	ltiplicire 7	9830 mit 98. Fa	c. 862203.
	M	ache es also:	11 (4)
٠.	6789	mit 127	fat of the
	54312	8	:
	217248	4	• ` •
	868992 6789	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 T 18
	-	and the transfer of	
N. T.	862203	ober:	
	6789	mit 127	
	678900	IQO.	منابع المرابع
. 1,.53%	135780	20	وما الله المؤرر
	47,523		†
	86220	And Andreas	
, C .		ober:	
	5.789	mit , 127	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40734	6	e in the
•	127202		
٠	855114		+ 1
	* 6789	n kalini	· •
"·	862203		
	-	einzelnen: Paetoren	

28. Bermehre 869 mit 217. Fac. 188573. 29. Bielfattige 42435; mit 348. Fac. 14767380. 30. Multiplicire 23456 mit 456. Fac. 10695936.

II. DIVISION

3. Dividire 14808 mit 19. Fac. 1934.

Weil der Divisor 12 eine jusammengeseste Bahl ift, so jertheile sie in 2 mal 6 oder in 3 mal 4, und dividire mit jeder Bahl, als;

12	in	14808	oder	19,	4808	_
2		7404		3 .		_
G	:	1234		* .	1934	٦.
	m					

Erempel gur Urbungr

- 2. Divibire 15606 mit 18. Fac. 867. 3. Theile 25248 mit 32. Fac. 789.
- 4. Durch 54 Theile 28026. Fac. 579.
- 5. In 72 Theile 62208. Fac. 864.
- 6. Mit 135 Abeile 133 rro. Fac. 986.

Not. 135 gerfolle in 9, 5, 3, und dividire mit jeder Zahl befonders.

REGULA"DE TRE

Auch ben ber Regula de tri laffen fich Abfurzungen Methoden Tanwenden. Ghe wir aber bavon handeln, wollen wir die Sulfsmittel, die baben gebraucht wersben, durchgehen

Der Rogula de tri ber Beuche, und wir, wollen daher erft zeigen, wie gange Sablen in Bruche verwandelt werben. Alfo;

x Pf. ift & gr., x Pf. ift & gr.; 3 Pf.

u ift # gr. x ift # aus 2.

4.5.	5 90	5 3.
ift ½ 8C.	4 ift 1 90.	4 iff \$ 86.
	rift aus 4.	出班是4
・シニ	· .7 h :	1
	4 ist ½ H.	
•	2 ift 2 aus 2).
r Mgr.	2 Mar. 3 M	lgr4 Mgr.
	f = 356. if =	Ihl. ift j Thi.
		8 <i>9</i> £. 9 %.
4 ill S. Lou. His 2	gi. Oili zuni o	ift Ehl. ift Ehl.
Till Tinn do	Tist & 6. 1	th 3 a of
10 92.	12 %	?. 13 H.
gift Thl. g	History is	Thl. 12ist Thl.
Tip Fill ag.	i's ill say.	1 iff 12 a 12
14 %.	15 %.	16 H.
12 ist 3 Thl.	12 ist Thu	12 ift Thi.
2 ift = a 12.	3 ilt = a 12.	4 ist 4 a 12.
		20 ge.
12ift 1 Ebl. 18	ift Ethl. 18'ift	12thl. 1818 1251,
4 1)I 3 a 12.	I ift	18 a 18. 2 ift ja 18.
I ift 44.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
21 %.	12 H.	23 H.
18 ifi ZhL	18 ift £æhl.	18 ist ½ Thi.
3 ift # a 18.	3 ist z a 18.	gift ar8.
	1 ift 1 a 3.	I 111 7 2 3.
•		riff fag.
24 %.	•5 H.	26 H.
18 ift Ibl.	18 ift Thi,	18ift & Ebl.
6 ift 🖟 a 18.	6 ift \(\frac{1}{3} \) a 18.	6 ist 1 a 6.
, /	rift ⊈a6.	≢ift≤a6.

27 R.	. 28 %.	29 H.
18 ift = Thl.	18 ift Thl.	18 ift Habl.
9.ift 3.4 18.	6 ift a 18.	gift 🛂 a 18.
	ı ift 🖟 a.g.	ı ift i a g.
		I ift i a 9.
30 % .	31 H.	32 % .
i Isift Thi.	18 ift ½ ThI.	18 ift 3 361.
gift da 18.	9 ist 1 a 18. "	6ift∓a i8
, 3 ift 3 a 9.	3 ist i ag.	bift ⅓ a 6
33 H.	34 % .	35 €.
18 ift & Thi.	18 ift \ Thl.	18 ift 1 Ibl.
g ist 12 a 18.	reist Thi.	19 ist \(\frac{1}{3}\) Thi.
3 ift \(\frac{1}{3} \) a 9.	4 ist fa 12.	4 ifi ja 12.
3 ist = a 9.		T ift \(\frac{1}{4} \) 4.

Eben fo behandelt mon Schiffnfunde, Centner, -Ligpfunde, Fuder, Malter, Simpten u. f. m.

Erempel ber Regula de tri.

1. Wenn I Centner Bolle 21 Thl. toffet, wie theuer tommen 48 Centner? Fac. 1008 Thl. fiehet berechnet, wie folget:

I/Je.	21 M.		48	<u> </u>
	3	•	144	
	7	Fac.	1008	»Ca
	Dbe	t: .		
ı Ç.	91 re		- 48	<u> </u>
	126	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	6	
•	Fac. 1008	٠, ١	′ 8	. • '

	benm practischen Red	nen, -	717
	Dber also:	. ,	
¥ Ç: -	91 ×c	— 48 E.	••••
,	20	960	•
	† 1	<u>† 48</u>	
	Fac	. 1008	9 Tu 5 🕏
Benn 1 Fuber?	Fuber koftet, 36 Th Antw. 864 Thl.	l., wie viel	Posten
I Fuber	36 ×c	94 Ful	er.
	108	3	,
	Fao. 864 ×C.	8 .	
	Dber:	* 3. · · ·	
I Zuber	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	24 Fu	Der
_ 0.***	144	4	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fac. 864 ×C.	6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***		•	
	Der also:		•
I Buber	36 ×c. —	24 Fu	per .
a New Year	6	114	-
. •, •	6	Fac. 864 re.	•
	Anbert;		
I Buber	36 re. —	24 Fu	ber
•	30	720	
	· 6 ist Fvon	30, 144	- ,
	alfo kann man mil 720 dividirer		•
	Noch anders	•	· §
I Buber	36 ×e, —	24 81	
ş.	720	20	7 10
	144		i non
	Fac. \$64 *C.	20, also tann 1 5 in 720 din	nan mit idiren.

3. Benn eine Laft Abran toftet 108 Thl., wie'theuer find 64 Laken? Fac. 6912 3hl.

4. Eine gaft Leinfaamen um 96 Ahl., mas toften

39 Baften? Fao. 3072 Thi.

5. Ein Zuder-Weizen koftet 72 Thl., mas koften 21 Auber? Fac. 1512 Thl.

5. Gelauft 43 Dom Wein, a 28 %. pr. Obm?

Fac. 1204 Thl.

7. Ein Centner Bachs toftet 27 ThL, wie theuer 28 Centner? Fao. 736 Th. --

8. Ein Fuber Roden toftet 19 Thl., wie theuer

find 49 Fuder? Fac. 798. Thl.

g. Getauft ein Centmer Binn um 17 Abl., was toften 37 Centner? Fac, 629 Abl.

10. Eine Elle Leinewand toftet 3 Gr., wie theuer tommen 100 Ellen? Fac. 8 Ihl. rg. Gr.

NB. Weil 3 Gr. 12 Thl. ift; so zerlege 12, in 4 mal 3, und dividre den hinterstehenden Sas erst mit 4, tommendes ferner mit 3, so kommt das Fac.

tommt 1 Gentner? Antw. 18 Ahl. 19 Gr.

12. Ein Pfund um g Gr., wie theuer 69 Pfund?

Antw. 17 Thl. 9 Gr.

13. Gine Elle um 12 Gr., mas 375 Ellen? Ants

wort: 125 Thl.

14. Ein Scheffel Korn toftet 18 H., was koften 4 Huber, 20 Scheffel Hilbsh. ? Antw. 90 Thl.

Intw. 95 Thi. 5 Gr. mas toften 685 #2?

16. Ein' Pfund zu 7 Gr., was 735 Pfund? Antwort: 142 Thl. 33 Gr.

17. Eine Elle ju 8 Gr., mas 376 Ellen? Ants wort: 216 Ahl. 32 Gr.

Alle Gin Scheffefero Gte, mag 8 guber Silbesb.? Antwort: 88 Abl. 32 Gr. wie biek toften 875 Pfund? Antw. 267 Abl. 13 Gr. go. Eine Elle gu 13 Gr , mas toften 458 Els len? Antwort: 165 Thl. 14 Br. Pfund 23 Both? Untw. 145 264 30 Ge. Big es. Ein Munb gu 15 Gr; mas toften 486 Pfunb? Antw. 202 Apt.-18 St. .. mas toften 3450 Ell.

fen? Antw. 1533 Ebl. to Gr., wie theuer find arg. Ellen? Antw. 102 Ebl. 34 St. 25. Ein Pfunbirg Gt., wie plet toften 5 Cents her 58 Pfunb 3. Antm. 300 2011 32 Gr.

26. Gine Gue vo Gr., wie viel toften 4 Schod'?

Untw. 143 Ebl. 12 Gt. 27. Gin Both at Bt., wie viel toften is Pfund 8 goth? Antw. 128 Thl. 24 St. pries. Eini, Dientid 42 Gr. pie biel toften is

Minde Antwooteraish in Gr. inie biel toffen 9 Bus ben SilbesholigeAntres afforethistische & Grand

30. Gin Scheffel 44 Gr., wie theuer find id Bua ber 15 Scheffel Gilbest ? Antw 332 Thi. 21 Gr.

3t. Gin Both 25 Gr., wie theuer find in Gente with Physics White. 29535 This 29 St. ..

34. Gine Gile 26 Br., mile biel toffen taas Gla Kara Inab. 884 . Thi 25 . 84 . 116 3 5 7

Mit of Bratt.

plund? Antw. 6968 Phl 32 St.

35. Ein Dalter og Gr., wie biel toften 18 gus ber Dannov. 2. Untiv. 116 Thi.

36. Gin Pfunt go Gr. bie biel taften 6 Cents net 16 torge "Anim, pso Spi, 15 de-

AAA	son consider was	- therrem	١,
Bine 18th	la Kori Me.	Padaman Mile	. دوند
12 Glen? Anti	le 83x Gr., wie	ibenet kub 4	- Oriege
Ta Guetl's Will	White the Maria	was ber ber ber Marine	د د د د اداره د د د د اما معمد د د اما
har Main 2 Ma	toden 32 Gr.,	mie dier tolte	L T GA
ber Wein? Un	indiën ooks	12 OT	- (1)
Matin 26 Pthis	10 WEN 33 WEN,	mie idenst ill	I Nom?
Antw. 36 Rtblr 40. Eine 3 Malter? In	Arriffemelle a	Oli in in in a ser	- 1174
T Malter? In	tim in Nithia	Act _ mis . 10	ener ill
Tr. Gin Di	und 35 Gr., n	is was Killer	+ Mine
ner 97 Mfund?	Matwalter	THE VIEW TOILER	L'ESTITS I
ner 27 Pfund?	T GHe Anfiet	o She was	
ST. WENT			
I Aife	2, 31.	720. EII	en Paris
3. r. O & 1	2 h.	4)	200
	11. 2 a.	180 %.	25 75E
\$ 34 \$ 12 \$ 1 CO	South a con	4) 180 gr. 6) 30 gr.	1 32
		30 %.	J. 19:14 3
enulty in a star	Table 9 tot 1 1 1	- /	. 20
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. J. 18	2 12 5 MC.	ે ્રાંગ ફ
- Not. Weil	Pf. ‡ dus s	Pfi ober einen	n ganzen
Groschen is	t: 10 dividire 2	te Tio Tillen	but driver
fommen ei	o Gr., Diese	Gebichen fer	ner; mit
6 mal 6	bividiret, geben		Ebalome
:: "an. < " : ":		ロック・カモ おご	
43. Ein Bot	6 3 9f. wie	thener ift r G	entner 9
Antiv. 45 Ribli	. 24 Gt	சீரார் தந்த	 * (*)
44. Ein Du	entin a Of . m	io Hiel Pallan T	n Mfarrahi
IR COLD! Anti	0 . 12 1Kthir. 16	5. (S) r	3 16
45. Gine Gi	ie 5 wr. i mie, i	iel fostet 12.	School A
46. Ein Pfu	ind 6 Pf., wie	viel toften 8	Centa.
30 Pfunds Un	im. 19 Riblr.	3 Gr.	
47. Ein Pfu	(no /7 DF.) wi	e viel kosten	Shiff-
36 Pfund? Un 47. Ein Pfu pfund 10 Pfun 48. Ein Di	datw. 34	Rthlr. g Gr.	6 Pf. '
. 48. EU 371	ventin 1 Pfen	n., wie viel	toften
TOOD Plants	entin. 444 attbi	it to ge.	
49. Einer fa	uff 64 Ellen La	ten, a a Bible	12 Gr.
wie biel muß er	tistahism'? Min	military Make	1 4'a @4"

beym practifcen	vecynen.	115
1 Ent - 2 re. 19 Å	e 64 Ellen	?
18 ×c. 24 9	€. 8	
Fac. 149 re. 12 H		
Dbet	•	
1 Elle 2 ×6. 12 H	64 Ellen	į
ift \$	3: 128 mg.	gp.
	Fac. 149 %. 12	Æ.
Not, Multiplieire entweder 4, oder die hinterste Bah tommt ids Ihl., darnach ix. Gr., addire bende Facit.	das mittelste mit 8 of mit der mittelsten aus 64, ist 21 ? Cheile, so kommit	mal 4, Ebi. das
50. Eine Elle i Rthir. 34 Ellen? Fac. 40 Rthir. 51. Eine Elle 2 Rthir. 72 Ellen? Fac. 174 Ribit. 52. Ein Centner 2 Rtbir.	r5 Bt., wie viel ko	ften
52. Ein Centner 3 Rthlr. 32 Centner? Fac. 129 Rthl 53. Ein Schiffpfund 9 L fosten 37 Schiffpfund? Fac. 54. Ein Pfund 17 Rthlr. 26 Pfund? Fac. 461 Athlr.	27 Gr., wie viel to	viel Jien
35: Ein Schock 29 Riblt. 32 Schock? Fac. 924 Riblt. 56. Jemand kauft 96 E	30 Gr., wie diel to . 30 Gr.	,
6 Pf., wie viel muß er bez	ablen? Fac. 36 Rt	hlr.
* Elle 13 %. 69.	gö Ellen?	•

y №. 6 H. = #

Fac. 36×6. 24 98. = *

Dber:

2	Eue	-	13 H. 6 9.			97 Ellen ?		
	-			ist inc.		32 ×C.		
	, .		1 H.	ift ½ pon ift ½ pon	19 H.	2 s	12 3	
			# 34	ift & von	4 3.	و سند سنست	24 5	
4	•	•		•	Fac.	26 m.	24 90.	

Mimett. Man fleht aus ber Ausführung, wie Diefe Grempel Behandelt werden.

57. Ein Pfund toftet 4 Gr. 4 Pf., wie theuer find 54 Pfund? Antw. 6 Rthir. 27 Gr.

58. Eine Elle koftet 5 Gr. 3 Pf.., was koftent 478 Ellen? Antw. 41 Rthir. 18 Gr. a Pf.

59. Ein Scheffel 13 Gr. 4 Pf., 2 guber ich Scheffel Silbesh.? Fac. 36 Athle.

60: Ein Scheffel 20 Gr. 4 Pf., 6 Fuber 3 Maleter 2 Scheffel Hilbesheim. ? Pac, 120 Thl. 5 Gr. 4 Pf.

bi. Ein Pfund 22 Gr. 4 Pf., 272 Pfund? Antewort: 170 Athle.

62. Ein Pfund 31 Gr. 4 Pf., 1234 Pfund? Fac, 1079 Athlr. 27 Gr.

63. Einer tauft 38 Glen Laten, bie Elle gu & Rthlr. 26 Gr. 4 Pf., mas beträgts? Fac. 93 Rthlr. 15 Gr.

10 H. ist \frac{1}{3} \times. \frac{1}{3} \tim

Fac. 93 xc. 15 86.

er en		- 2 10	76	ap	1-0		36 Ellen?
4			_			_	
•		₹4 ×C.	27	H.	3 3	·	6 mal
\$ 1355\$ 		88 ×C.	18	æ.	3 8		6 * 8
	+	4 ×C.	3 3	H.	3 9	_ ``,	
	Fac. o	12 M.	TS	90.	4 4	~	,

64. Gefauft 16 Pfund a Both, & Both I Rthir? 27 Gr. 6 Pf.? Antw. gzo Rthir. 7 Gr. 4 Pf.

65. Ein Centner um 12 Rthir, 97 Gr. 6 Pf. mie theuer 32 Centner ? Antw. 408 Rthir. 24 Gr.

66, Ein Decher um 14 Rthlr. 21 Gr. 6 Pf., wie theuer 371 Decher? Antw. 547 Rthle. 23 Gr. 5 Pf.

67. Einer verzehrt mochentlich 5 Rthlr. 95 Gr. Pf., mas machte in 52 Bochen ? Untw. 296 Rthl. 17 Sr.

68. Gine Gle foftet 3 Rthir. 15 Gr. 6 Pf., was

\$3' Ellen? Antw. 79 Rtblr. 2 Gr. 1 Pf. 69. Eine Stiege 4 Riblr. 4 Gr. 4 Pf., 120 Stiee

gen? Untw. 495 Rible. 70. Ein Stein 5 Rthir. 22 Gr. 4 Pf., 127 Stein?

Antw. 714 Athle, 13 St. 4 Pf.

71. Benn ein Pfund toftet 24 Gr., was mag den benn 360 Pfund 12 Loth? Antw. 240 Rible. g Gr.

72. Ein Pfund kostet 28 Gr., was kosten 212 Pfund & Loth? Antw. 87 Rthle. It Gr.

73. Ein Pfund toftet 32 Gr., was toften 236 Pfund 23 Loth's Quentin? Antw. 210 Athle, 17 Gre 4 Pfenn.

94. Eine Gle 2 Rthlr. 24 Gr., wie viel toften 36 Ellen 3 Biertel? Antw. 258 Rthlr.

75. Eine Stiege 2 Rthlr. 12 Gr. 6 Pf., wie viel toften 36 Stiegen 5 Ellen ? Untw. 85 Rthlr, 12 Gr. 11 Pf.

76. Ein Centner 15 Rthir. 16 Gr. 3 Pf., wie viel toften 5 Centner 77 Pfund? Untw. 88 Athle. 3 Gr. 2-7 Pf.

77. Eine Laft 108 Bthle. 27, Gr., wie theuen find 13 Laften 7 Lonnen? Antw. 1477 Athle. 6 Gr. '6 Pfenn.

78. Wenn eine Mark 8 Thl. 32 Gr. koftet, wie viel kossen 108 Mark 13 Coth 3 Quentin? Antw., 967 Rthlr. 93 Gr.

yg. Ein Ballen Papier toftet 16 Athlr. 24 Gr., wie viel toften 19 Ballen 6 Riefi 15 Buch? Antemort.: 211 Thl. 9 Gr.

80. Ein Fuber toftet 20 Thl. 15 Gr. 5 Pf., wie viel 5 Fuber 12 Malter 9 Scheffel 1 himpten 9 Drittemegen hilbesh. Maaß? Antwort; 122 Thi. 217 Pf.

81. Einer tauft 36 Ellen gaten um 108 Abl., wie theuer ift I Elle? Antw. 3 Abl.

Not. Berlege die verdersten 36 in 6 mal 6, und bividire damit die 108 Ihl., so tommt das Fac.

89. 54 Gentner für 324 Ahl., wie theuen I Gentner? Fac. 6 Ahl.

83. 72 Fuber Berften toffen 1296 Thl., wie boch tommt I Suber? Fac. 18 Thl.

34. 63 Pfund toften ar Athle., wie thener T Pfund? Untw. 12 Gr.

Not. Wenn der mittelste San tfeiner ift als der vorderfte, so resolvire die Thater que Groschen, gerfalle denn die vorderste Zahl, und dividire das mit den mittelsten Groschen,

85. 110 Pfund kassen 55 Athle., wie theuze E Pfund ? Anim, 18 Gr.

86. 108 Ellen für 36 Athle., wie theuer 1 Elle? Antw. 12 Gr.

87. 288 Pfund um 6 Athle., wie theuge 1 Pfund? Antw. 6:Pf.

Not. Refolvire 6 Ihl. ju Grofchen und Pfenninge, bann biviblre.

216. 216. Pfund um 5 Athlr., wie theuer a 28, Antw. 62 Pf.

89. 28 Ellen um 60 Riblr. 24 Gr., wie theuer I Elle? Antw. 2 Athlr. 6 Gr.

Not. Zerfälle die 28 Ellen in 4 mal 7, und divisdire erstlich mit 4 die 60 Thr. und 24 Gr., kommen 15 Ihr. 6 Gr. Ferner dividire die 15 Thr. nit 7, kommen 2 Ihr., und bleibt i Thr. ubrig, oder 26 Gr., darzu die 6 Gr. sind \$2 Gr. folche wieder durch 7 dividiret, kommen 6 Gr.

theuer 1 Pfund? Antw. 1: Athlie. 18 Gr., wie

91. Ein Fuber Korn Hilbesh. wird bezahlet mit 45 Rthlr. 20 Gr., wie hoch kommt I Scheffel? Untwort: I Riblr. 5 Gr.

92. Eine Laft Leinsaamen toftet 94 Athle, 24 Gr. wie hoch tommt z Tonne? Antw 7 Rthle. 32 Gr.

ga. 24 Ellen find gefauft um 48 Athlr. 12 Gr., wie theuer ift eine Elle? Antw. 2 Riblr. 4 Pf.

1 94.. 36 Ellen 344 Athle, 24 Br. 6 Pfenn., wie theuer ift eine Gle? Antw. 4 Ribir, 5% Pf.

95. Too Pfund is Athle. 2 Gr., wie theuer iff pfund? Untw. 6 Gr. 4 Pf. 96. Ein Centner 25 Athle, 35 Gr., wie theuep iff ein Pfund? Antw. 8 Gr. 4 Pf.

Antm. 12 Gr. 3 Pf.

98 Ein Schock Ellen 27 Rthl. 3 Gr., wie theuen

- fft eine Elle3" Untmi : 60 Gt. 2 Wf.

99. 50 Stud Leinewand toften 56 Athl. 9 Gr. ; wie both tommit & Stud? Antw. 1 Rebir, 4 Gr. 4 Pfenn,

Tauft für 19 Rthil. 30 Br., wie thener ift eine Elle? Anim, & Rthir. 21 In a Pf.

tor Giner tauft 17 Ellen für 39 Rtblr. 24 Gr.

wie theuer I Gle? Antw. a Rthir. ra Gr.

47 Ellen 59 ... 24 ... 4 Cle ?

38 2 Rible.

Not. Weil die 17 Gilen nach bem Ginmaf Eing prine Reft nicht tonnen zerlegt werden, fa divis bire damit die 29 Thaler, tommen 2 Shir. und es bleiben x Thir übria, dieselben resolvire zu Gr. und addies die 12 darzu, fommen 294. Gr. felche gleichfalls mit 17 dividiret, fommen 12 Gr.

to4. 45 Ellen für 58 Athlir 3: Sr. 6 Pf., wie theuer ist eine Elle? Anem i Riblir, 15 Gr. 6 Pf. wie 193. 53 Ellen tollen 194 Athlir, 6 Pf., wie theuer ist eine Elle? Antw. 3 Athlir, 22 Gr. 6 Pf. 104. 89 Pfund kollen 209 Athlir, 18 Gr. 6 Pf.

wie theuer ift a Pfund ? Antworte & Rible, ta Gr. 6 Pfen.

205. Es fint is Pfund gefauftfün ra Ribt: 4 Gr. 4 Pf.

106. Weni 8 Pfund toffen is Rible., mas tos ffen 72 Bind? Anim, 135 Rible.

8 66. 74 66 ? 9 8 1 74 66 ?

Nothin Bail Der hinterfte Can accurat a mal größer als ber erfte, so multiplicire die mittelsten ing Thi.
mit 9.

107, 15 Centner fur 13f Rthlr., wie theuer

108, 45 Ellen für 15 Rible., wie theuer 1665

Ellen ? Untw. 555 Rtbl.

rog. 36 Ellen Laften 3a Rithl., wie viel 24 Ele len? Antw. 20 Riblr.

140. 24. Pfund taften 20 Athle., wie viel 48.

Pfund ? Antw. 40 Athl. toften 57 Rthl., wie

theuer find 175 Stein? Untm. 285 Rthl.

112. 288 Alen in Athlie, wie theuer find

408 Ellen? Antw. 17 Rtblr.

113. Es werden gekauft 12 Ellen fur 9 Rtblr, 24 Gr., wie theuer find 28 Ellen ? Untw. 22 Rtbl, 20 Gr.

13 Ellen 9 Rthl. 24 Gr. 4) 7

Fac, 22 Rthl. 20 Gr.

Pot, Poportionire die 28 und 12 Effen burch 4, fommen in der zwente Columne 7, wir diesem 7 multiplicire die mittelsten 9 Ihl. 24 Gr., das Tommende dividire durch 3, so sommt das Fac. Dder Dividire die BIH. 24 Gr. durch 3, das kommende ultiplic ire mit 7.

rr4. Ein Aubet Rocken Silvest. Maafe, toftet 25 Micht. 13 Gr., wie thener find 16 Scheffel ? Anta worte 19 Mibl. 6 Gr. 113. Einer kauft 36 Ellen für 94 Abl. 94. Gr., wie boch kommen 108 Ellen? Fac. 74 Abl.

rrd. r Centner toftet 24 Abl. 19 Gr., wie theuer find 27½ Pfund? Fac. 6 Ehl. 3 Gr.

117. 100 Plund far 5 Thl. 20 Gr., wie thiner Jemmen 3456 Pfund ? Fac. 192 Thl.

petragen 3270 Pfund? Fac. 218 Thl. 24. Gr., .. was

Ing. 100 Pfund für 12 Abl; 18 Gr., wie hoch. Fommen 710 Pfund ? Fac. 88 Abl. 27 Gr.

30 Thl. 24 Gr., wie theuer find 24 Sheffel? Fac. 20 Thl. 16 Gr.

131. Man kauft einen Centner Baare für 9 Abl. 28 Gr., mas koffen 18 Centner 20 Pfund? Fac. 177 Thl. 28 Gr.

ras. Wenn I Pfund koffet z Thi. 16 Ge., wie boch kammen 24 Pfund 24 Both ? Fac. 60 Thl. 18 Gr.

123. Ein Mark Silber für 9 Thl. \$4 Gr., wie theuer 16 Mark 12 Loth 3 Quentin? Fac. 162 Ahl. 13 Gr. 2½ Pf. theuer 324 Bund 12 Loppe ? Fas. 541 Thl.

125. Ein Decher Felle fur 15 Thl. 6 Gr. 6 Pf. wie theuer find 60 Decher 3 Stude? Fao, 915 Thl. 29 Gr. 3 Pf.

126. Siner hat 18 Centner 20 Pfund Waare mit 177 Thl. 28 Gr. bezahlt, wie hoch kommt ein Cents ner?- Fac. 19 Thl. 28 Gr.

18 €.	80	₩.	· . ·	- 177	۳ę.	28	R.	····	I E	
110 18			- ح د		, .		18.7	X 1		• .:-
2004				9	æ.	28	æ.	,		(

Not. Mache hinten und vorne die Centner zu Pfunde, fireiche o gegen binten und vorne durch, mule tiplicite das Mittelfte mit den hintersten, bas Kommende bividire durchs vorderste.

127. 24 Pfund 24 Loth koften 60 Ahl. 18 Gr., wie theuer 1 Pfund? Fac, 2 Ahl. 16 Gr.

198. 16 Mark 12 Both 3 Quentin Silber koften 262 Thi. 13, Gr. 21 Pf., wie theuer ein Mark ? Fac. 9 Thi. 24 Gr.

129. 394 Bund, in Boppe Garn toften 541 *C. wie theuer ift ein Bund? Fac. 1 Thl. 24 GC

130. Man tauft a Pfund 3 Coth Baave für g Thi. 9 Gr., wie viel toften 6 Pfund 9 Loth? Fac, 24 Phi. 27 Gr. 9 (26, 3 Coth 8 Thi, 9 (5r, 6 (6, 9) Coth 32 (67 24 Thi, 27 (Sr, 201

Not. Well der bintere Can a mal größer ist beine der vordere, so multiplicire ben mittelsten San nut mit 34.

131, 9 Ellen 2 Biertel toffen 15 Abl. 25 Gr. 9 Pf., wie viel toften 63 Ellen 3 Biertel? Fac. 105 Ebl. 13 Gr. I Pf.

134, 55 Decher 44 Thl, 26 Gr. 1 Pf., wie theuer find 315 Decher 5 Stud? Fac, 2565 Thir, 22 Gr. 5 Pf.

133. 45 Centner, 120 Thi. 27 Gr., wie theuer find 453 Centner? Fac. 1311 Thi.

134 6 Pfund 3. Both, 21 This 24 Gr., wie theuer find 64 Pfund ax Both? Fac. 229 Thi. 32 gr.

135. 2 Bast 3 Aonnen, 249 Abl. 27 Gr., wie theuer sind 7 gasten 9 Agnnen? Fac. 860 Abl. 9 Gr.

136, 4½ Ellen, 1 Thi., wie theuer find 84 Cle len 3 Biertel? Fac. 18 Thi. 30 Gr.

137. Epriacus tauft in Samburg 235 Schiffspfund 9 Lifpfund, 10 Pfund Waare, für 8585 Mart 6 f. 8 Pf., was tommt ein Schiffspfund und i Centner jusammen? Fac. 51 Mark 2 f. 8 Pf.

138. 148 Schiffpfund 3 Lispfund und 79 Cents ner 5 Lighfund 8 Pfund toften 3938 Mart 2 f., wie theuer find 1 Schiffpfund I Centner, 1 Like vfund und 1 Pfund? Fac. 31 Mart 12 f. 9 Pf. ng. 134 Schiffpfund is Pfund, und roo Cents her 5 Ligufund 1 Pfund toften 16084 Mart, wie theuer find i Schiffpfund 2 Centner 3 Life pfund und t Pfund? Fac. 182 Mart 5 f. 4 Pf.

140. 239, Schiffpfund to timbfund i Pfund, und 371 Stein 18 Pfund Flacks toften 27595 Mart, II f. 3 Pf., wie theuer find i Schiffpfund und 1 Stein, jedes besonders gerechnet? Fac. 103 Mart 8 f. 8 Pf. das Schiffpfund, und 7 Mart 6 f. 4 Pf. jedes Stein Flachs.

NB. a) i Schiffpfund thut in hambutg if Centtt.
oder 280 Pfund i Schiffpfand hat 20 Ligpfund.
i Ligpfund hat 14 Pfund. i Centner hat a Ligspfund. Ein Stein Flachs hat 20 Pfund. Gint Stein Wolle und Febreir hat 10 Pfund. Gin tleis mer Stein Wolle hat im hannöverischen 11 Pfund, Gin größer Stein Wolle hat im hannöverischen 11 Pfund, Gin größer Stein Wolle hat 22 Pfund. Gine Läft hat 12 Ionnen.

b) Eben fo tann man bie ben ber Regula de tra

Awenter Theil.

REGULA DE TRI INVERSA,

sbet

Lehre von drey Gagen,

welche

in umgekehrten Berhaltniffe fteben.

Sir haben bishet folde. Grenipel der Regula de tri berechnet, worin, wenn bas zwente Blied größer pber fleiner mar, als bas erfe, auch bas vierte Glieb größer odet fleiner wurde, als bas britte. Es giebt abet auch Falle, worin ein umgefehrtes Berhaltnig Statt findet, 3. B. wenn 6 Denfchen in 2 Jagen einige Klafter Soly fallen, wie lange Beit arbeiten 12 Menfchen baran? Dan begreift leicht, bag fle weniger Beit baju gebrauchen, und es finbet bier ein umgefehrtes Bethältnig Statt, als es in allen obigen Grompeln mar. Die Erempel, welche hieher gehoren, tann man burch biefe Regel tennen lernen: Je großet Die Fragejahl, befte fleiner; und je fleiner die Fras gezahl. befto größer muß bie ju findende Babl fenn. Man tehrt alfoj die pordern Glieder um, und feset,

Rogula de tri inversa, ober Lehre von bren Gagen it. 127

was das erfte Glied in der gewöhnlichen Regula de tri ist, als brittes Glied an, und was ben der gewöhnlis hen Regula de tri das gie war als das Erste und recht net die Regel wie vorhin

merte folgende Mufgaben:

1. Benn in Sannovet der Scheffel Avden 18 Gr. gilt, fo muß- ein Grofchenbrobt 3 Pfund wiegen, wie viel muß es am Gewichte haben, wenn ber Scheffel mit 24 Gr. bezahlet wird? Antw. 21 ft.

24 Gr. 5 (2. 8) 2½ (3.

ober nach ber Rettell'Regel, Bemette:

2. Bas bu wiffen willft, vorwerts, und mache

3. Dann rechne es wie fonft gescheben, ben Mro. r. weiß ich, 3 @. muß das Brobt wiegen wenn ber Scheffel 18 Gr. gilt, und will wiffen, wenn er 94 Gr. gilt, wie viel es bann wiegen muß; also 3 @. und 18 Gr. sete unter einander, und porne 24 Gr., siebts so:

24 St. 28 St.

22 課 時 時 日

9: Wenn in Sannover bar Schoffel Beizen to Gr.
gilt, so muß ein Mattien ober 4 Pfenn. Weißbrodi
I Pfund wiegen, wie viel muß es am Gewichte haben, wenn ber Scheffel mit 32 Gr. bejahlet wird? Antw. 20 Coth.

> 5x Gr. 20 Gr. 3x Loth ift x @

> > so Both.

rad ber deur

3. Gin Rramer hat einem Subrmann gebunden. boff er ra Centnet Bagre jur etliche Thaler at Mellen fortichaffen wolle, wie weit muß er bemt Gefinge nach, 73 Gentner fuhrea? Antwoett, 28 Meilen.

wir Mellen

4. Einer touft bu einem Sifchlaten 8. Ellen Duch welches if Glen breit, wie viel guttertuch mußer barunter haben welche it iffen bezit ift? Ammert i gå Ellen. and respect the force

3/4 4/4 8 1/4

5. Gin Mann fammt, feiner Frau unb 6 Roftgans gern trinten eine Tynne Sannoverifchen Brobban aus in 5 Zagen, es tommen aber eben, ale bie Apnine wird angezapfet; aoch jewen Roftgadien gu Den vorigen ; bie Erage ift : wie lange, atilifelebter Maage nach; bie Lonne wirk laufen ?: Untwort i 4 Zage.

6. Bachus hat einen Dhm Frang- Bein , bavon ihm bas Stubden 13 Gt. 4 Pf. getofter, tann bas Dugrtjer nicht bober ale 3 Gr. Lausbeingen, wie viel Baffer muß et gufeben, bamit er ohne Schas

ben bleibe? Fac. 5 Stubchen.

7. In einer Festung sind 6000 Soldaten auf I Jahr g Monat mit Proviant versehen, es werden eben alsbald 1000 Mann, und über 6 Monat noch 1000 Mann hinein gelegt, wie lange werden sie sich hievon, voriger Proportion nach, unterhalten konenen? Antw. 16% Monat, vom Isten dato.

8. Einer tauft jum Mantel 62 Ellen Tuch, welches 3½ Ellen breit ift, jebe Elle um 2½ Ahl., und jum Unterfutter Bone, ber 1½ Elle breit ift, jebe Elle ju 15 Gr., wie viel toftet alles? Antwort?

25 Thi. 22 Gr. 4 Pf.

g, Eine Frau bringet einem Weber 40 Pfund Garn, fragt: wie viel Ellen Leinewand bas Pfund wohl geben follte? Er antwortete: bas Pfund thut 23 Ellen, zu 1½ Ellen breit. Die Frau spricht: sie wolle es 2 Ellen breit haben. Die Frage ist: wie viel Ellen sie von dem Garn bekomme? Antwort: 82½ Ellen.

2 Gue breit

40 th. 23 Elle 13 preit

Der Ansas heißt: 40 B. Sarn, davon tommt aus dem Pfunde 2½ Elle wenn es 1½ De breit ift. Wie viel das B., wenn es 2 Ellen breit wird, giebt; will ich wiffen. Das Enfte fene unter eins ander. Das lente vorne, und behandle es wie eis nen Ketten = Sas.

To. Einer tauft zu Hamburg 8 Ellen Band zum Mantel, ist 13 Ellen breit, bringts nach Hannover, und sindet (also gesetzt), daß 64 Ellen Hamburger thun 65 Ellen Hannoverische, will allhier Futtertuch darunter taufen, so 24% Ellen breit ist, daraufwird gefragt: wie viel Ellen er von dem Zuttertuche darzu nothig hat? Antw. 542 Ellen.

nt. In einer Festung find 6000 Mann auf 18 Monat mit Lebensmitteln verseben, wenn nun in 20 Monaten teine Bufuhr gescheben konnte, wie biel

mußten fobann abgebantet werben, bamit bie übrisgen teinen Ubbruch leiden durften? Fac. 600 Mann.

12 Es versprechen g Arbeiteleute einen Fischteich in 8 Bochen 2 Tagen zu verfertigen, weil aber bersfelbe in 5 Wochen muß fertig sepn, so ist die Frage: wie viel Arbeitsleute noch zu vorigen bestellt werden muffen? Fac. 6.

13: Cyprianus hat ein Buch in Quarto bruden lassen, ist start 6 Alphabeth 10 Bogen, sind auf jeder Seite 30 Zeilen, und in jeder Zeile 40 Buchsstaen, will selbiges in solcher Form hinwieder von neuen aussegen und abdrucken lassen, und zwar mit kleinerer Schrift, daß 40 Zeilen auf jeder Seite, und 60 Buchstaben in jede Beile kommen. Frage: wie start selbiges Buch werden wird? Das Alphabeth beth auf 23 Bogen gerechnet. Fac. 3 Alphabeth Bogen.

14. Dionysius ließ eine Stube, so 20 Buß lang, 162 Fuß breit, und 143 Auß hoch ift, mit Baches tuch, welches 13 Ellen breit ift, beziehen. Wenn nun für die Fenster sammtlich 14326 Quabrat Fuß abgerechnet worden, so ift bie Frage: wie viel Ellen

Bachstuch bargu nothig? Fac. 274 Ellen.

15. Egesippus bekam eine Trauer, ließ baber fein Logicant, fo 24 Ellen lang, 12 Ellen breit, und 7½ Enen boch, mit schwarzem Futter (fo & Elslen breit ift,) beziehen. Die Frage ift: wie viel

er bierzu bedarf? Fac. 648 Ellen.

16. Felicianus, ein sorgfältiger Hausvater, hat sein haus von 20 Menschen auf ein Jahr mit Propiant versehen. Nach verstoffenen 4 Monaten verstingert sich seine Handhaltung auf 15 Menschen. Wie lange wird er nun noch auskommen? Fac. 103 Monat.

i 17. A. ist Gelbes benothigt. B. leihet ihm roop Athle. auf 7½ Monat; begehret an statt ber Binfe, daß A. ibm hinwiederum 1500 Athl. (wenn er bers felben benothiget senn mögte,) auf so lange Beit vorstrede, damit er auch teine Binse bafür zahlen

burfe. Wie viel Monat kann B. biefe 1500 Rthir. behalten? Pac. 3 Monat.

18 Gine Frau bringt einem Meber 24 Stud Garn jum Scheeren ober Auft ige, nebst bem Garn, was eingeschlagen werden soll. Sie will Leinewand baraus baben baß 36 Gang à 40 Faben breit seyn soll. Wenn nun in jedem Stud 14 Gebinde und in jedem 100 Faben sind, ber Haspel 4 Ellen lang ist; so ist die Frage: wie viel Ellen aus ben 24 Stutsten Garn kommen, wenn auf 8 Ellen beim Weben nur 7 Ellen Leinewand werden? Fac. 813 Ellen.

-	Faden		14	Gebin	Garn ibe à S i à Bin	
	Sang -		- 4	E llen	à Fabe	n
8	geschorn				Leinem	anb
		Fa	ic. 81	& Eller	n	

REGULA QUINQUE,

Lehre von fünf Säßen.

De konnen oft zwen Proportionen ober zwen Erempel ber Regula de tri zusammen gefent werden, diese kann man nun durch zwen Regula de tri Cane ausrechnen ober den San doppelt ansenen, s. B.

1. Einer verdinget mit einem Fuhrmann, baß er ihm to Centner Baare wolle 20 Meilen fahren, mit bem Bedinge, wenn er 5 Centner 8 Meilen führe, so sollte er 4 Thl. haben, wie viel Fuhrs

3 2

lobn bekommt ber Fuhrman foldemnach indgesammt? Antwort: 32 Shir.

in einen Sage fiehts alfo:

und nach ber Retten - Regel:

	Centner Meilen	} —	4 Rible.
	,		2
			4
•		. <i>E</i> ,	32 Rtble:

- 2. Wenn zu Sannover der Scheffel Roden 20 Gr. gilt, in muß ein Funfgrafchenbrobt an Gewichte 13½ Pfund betragen: Wie viel muffen denn g Pfund Brodts gelten, wenn ber Scheffel Roden um 18 Gr. ift bezahlt worden? Antw. 3 Gr.
- 3. Wenn ber Scheffel Beizen in Hannover mit 39 Gr. ist bezahlet, so muffen die Bader ein Dreys pfenning Beißbrodt, 13 Loth schwer, baden: Bie thuer muß ein Beißbrodt, das 4 Pfund an Cewichte hat, bezahlt werden, wenn der Scheffel Weizen um 20 Groschen ist gekauft worden? Antw. 2 Gr.
 - 4. Giner hat 50 Arbeiter 45 Bochen lang, giebt

jebem täglich an Lohne 15 Gr., wie viel Gelb muß er insgesammt geben? Untw. 562% Ebl.

5. Bon einem Sarten, ber 20 Ruthen lang, und r5 Ruthen breit, wird jahrlich 4½ Thl. Binfe gegeben, wie viel muß man von einem andern Garten geben, ber 30 Ruthen lang, und 25% Ruthen breit ift? Antw. rr Thl. 21 Gr. 15 Pf.

6. Benn einer die Boche verzehrte 2 Thlr.
12 Gr., mas beträgts von 12 Personen in einem

Jahre? Fac. 1456 Thl.

7. Acht naffe Bruber, legen eine Zonne, Brops ban auf, machen felbige ledig in 2 Tagen, wie viel Tonnen wurden bemnach 24 berfelben Gefellen, in 6 Tagen ledig machen? Fac. 9 Tonnen.

8. Eine vornehme Reichsstadt, so einen Anfall befürchtet, lässet zu ihrer Sicherheit 1200 Soldazten werben Als solche 4 Monat gedienet, werben abermal 1500 Mann geworben, und wiederum nach 2 Monaten 1300 Mann. Beil benn die monatliche Gago eines jeden, (wenn die Officire mit eingerechmet werden) durchgehends 6 Ahl beläuft? Wie viel wird die Unterhaltung dieser Mannschaft betragen, wenn, von Zeit der erstgewordenen Bolter anzurech nen, ein Jahr zum Ende ist? Fac. 205200 Ahl.

9. Einer will einen Saal, ber 48 guß lang, und 40 guß breit ift, mit Steinen, so & Fuß lang, und & guß breit fenn, belegen lassen, grebt für too felbiger Steine 3 Abl. Die Frage ist: wie viel er von solchen Steinen haben, und dafür an Gelbe bezahlen musse? Antw. 20480 Steine, die tosten 682 Abl. 24 Gr.

3 guß } - x Stein - { 48 guß, 40 guß? Antm. 200 Stein = 3\frac{1}{3} \cdot \cdot = 20480 Stein. Antw.

ob	er:
?	∫ 48 Fuß
*	40 Fuß.
* }	- r Stein
1 5	
	Antwort:
?	4 I Stein
100	- 3½ Rible.
	Antwort :

10. Ein Burger will eine Mauer machen laffen, fo 20 Fuß lang, 12 Fuß boch, und 3 Fuß dide, mit Steinen, beren jeder & Juß lang, & Fuß boch, und & Fuß dide, giebt für jedes 100 fothaner Steine 3% Ahl. Die Frage ist: wie viel folder Steine er barzu bedürftig, und wie viel felbige zu Gelbe bestragen? Antw. 10240 Steine, und 384 Thl. an Selbe.

11. Ein Hofplat, ber 24 Ellen, 1½ Fuß lang, und 17 Ellen 14 Fuß breit ift, soll mit Steinen, beren jeder 9 Ellen, 1½ Fuß lang, und 1 Elle, 1½ Fuß breit, überlegt werden. Die Frage ift: wie viel berfelben darzu notbig? Fac. 99 Steine.

Ruthen lang, unten 11%, oben 12% Ruthen breit

für 364 Ahl., wie viel kommt bemnach ein anderes. Stud Lang, bas 48 Ruthen lang, unten 243,

oben 293 Ruthen breit ift? Fac. 144 Thi.

13. Einer versetzt ben einem Juben in Samburg etliche Sachen, empfängt barauf etwas Geld, welzches er diesem Bucherer über 16 Wochen, und zwar mit i g. Aufgeld auf jeden Mark wiedergeben will. Wie viel wird ber Debitor bemnach im Jahr auf 100 Mark geben muffen? Fac. 20, Mk. 5 g.

14. Benn ein Bauersmann mbnatlich if Athle. Contribution bezahlen muß, wie viel murbe es in einem Jahr von 60 Dorfern austragen, wenn 35 Bauern in jedem Dorfe wohneten? Fac. 27000 %.

- 15. Benn in einer Stadt 300 Brauberren wohneten, und einer des Jahrs zweymal brauete, jes
 desmal 40 Kaß Broyban. Ift die Frage: wie viel Fässer Getrants im einem Jahre darinnen gebrauet
 murden? Fac. 24000 Kässer.
- 16. Bier Schreiber verfertigen in 4 Bochen ein Bert von 240 Bogen, wie viel Bogen maften benn 6 Schreiber in 6 Bochen verfertigen? Fac. 540 Bogen.
- 17. Silvius ließ burch etliche Maurer eine Mauer, die 12 Ellen lang, 2 Ellen dick, und 12 Fuß hoch, in 6 Tagen verfertigen. Wie bath konznen demnach diefelbe 3 Mauren aufführen, welche jede 40 Kuß lang, 4 Ellen dick, und 16 Ellen hoch sind? Fac. in 160 Tagen.
- 18. Ein Kramer hat einem Fuhrmann 36 Centz ner Waaren an einen bestimmten Ort, so 30 Meisten von hier entlegen, zu sahren, ausgeladen, giebt ihm für 3 Centner bemeldten Weges zu sahren 7½ Thl. Als er nun 8 Meilen gefahren, legt der Fuhrmann, aus erheblichen Ursachen, 10 Cents ner davon ab, und da er mit dem übrigen 9 Meisten gefahren, ladet der Kramer ihm zu Borbebaltes nen hinwieder 8 Centner auf, um vorbestimmten Lohn, und der Fuhrmann sähret also damit fort,

bis an ben bestimmten Ort. Die Frage ist: wie viel der Fuhrmann damals insgesammt an Juhrs lohne verdienet habe? Antw. 76 Ihl. 24 Gr.

REGULA QUINQUE

INVERSA,

a mabbertige

Lehre von fünf Saten, welche in umgekehrten Berbaltmiffe fteben.

So wie ben ber Regula de tri ein umgefehrtes Berhältniß Statt fand, fo tann diefes auch ben der Regula Quinque Statt finden; und man behandelt biefe Sane eben fo, wie oben ben ber Regula de tri conversa gelehret ift.

r. Bon 5 Centner giebt man 8 Meileweges weit gut fuhren, 4 Thl. Wie weit muffen 16 Centner ges fuhret werben um 32 Thl? Antw. 20 Meilen.

5 E.	8 Meilen	{ 16 €. } 32 ×.
16		5
64	•	160
*)	. 1280 20 Meilen	8
	64	1280
	nach ber Retten : R	egel :
,	la me.	32 m.
•	16 Sa.	5 K. 8 Meilen
	Mutm	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I

2. Wenn in Sannover ber Scheffel Roden um 18 Gr. ift bezahlet, fo muffen bie Bader ein Drengrofchenbrobt, g Pfund fdmer, baden: wie viel muß ein Funfgrofdenbrobt an Gewichte haben, denn ber Scheffel Roden mit 20 Gr. bezahlt wird? Antwort: 133 Ofund.

20 N. 3 N.		18 %. 5 %. 9 &.	• ;
4	•	3 ′	
		84	. :
	•	132 6	t"

3. Benn in Sannover ber Scheffel Roden mit so Gr. bezahlt wirb, fo tauft man bom Bader 131 Pfund Brodt um 5 Gr., wie, theuer ift ber-Scheffel Roden bezahlt, wenn man 9 Pfund Brobt um 3 Gr. erhalt? Antw. 18 Gr.

			′ 105∙
9 7		3	æ.
5 H		20	æ.

Antw.

4. Bon 5 Centner giebt man 8 Meileweges weit zu fubren 4 Thl., wie viel &. muffen 20 Meilewes ges weit um 32 Abl, geführet merben? Untw. 165.

8 Meilen 20 Meilen -- 32 re.

Antw.

3. Eine Stadt hat 500 Solbaten, giebt jedem berfelben monatlich 3 Thl. Befoldung. Die Frage ift: wie lange fie felbige mit 3750 Thl. befolben fann? Untw. pl Mongt lang.

> 500 Solb. _____ 3750 rc. 1 Monath Untw. 21 Monath.

6. Wenn von 24 Pfund Garn ein Weber 40 Elslen Gemandes, fo. 23 Ellen breit ift, machet, wie viel Ellen Gewandes, fo 14 Ellen breit.ift, wird er von 36 Pfund felbigen Garns machen? Untw. 129 Ellen.

7. Ein Stud Land, so 27% Ruthen lang, unten 11%, oben aber 12% Ruthen breit ist, wird für 109% Thl. gekauft. Frage: wie lang ein ander Stud Land, welches unten 24%, oben 29% Authen breit ist, und 43% Thl. gekostet? Antw. 48 Ruthen.

8. Reun Schneidergesellen können in 4 Wochen 200 Commis-Rode verfertigen, wie balb können 12 Gesellen 300 Rode liefern? Antw. in 4 Wochen

3 Xage., 🟒

9. Benn 4 Personen die Boche 8 Thl. 24 Gr. verzehren, wie lange konnen 12 von 1352 Thl. ihren

Unterhalt haben? Untw. 59 Bochen.

ro. Ein Sochweiser Rath einer großen Stabt halt 400 Soldaten, selbige kann er 4 Monat lang mit 5600 Thl. befolden: Wie viel Soldaten können 12 Monat lang mit 25200 Thalern gehalten werden, und wie viel ists, für jeden derselben mos natlich? Antw. 600 Soldaten, und 3½ Thl. mos natlich.

denknaben, am ersteh sigen 12 Anaben, die haben sammtlich in 9 Monaten 84 Abl. Schulgeld entrichtet: Am zwenten Tische sigen 15 Anaben, die haben sammtlich in gewisser Zeit 70 Abl. Schulgeld ben ihrem Abzuge erlegt. Wenn nun der eine Anabe so viel als der andere zum Schulgelde gegeben, fo viel als der andere zum Schulgelde gegeben, fo wiel als der andere zum Schulgelde gegeben, fo wiel als der andere zum Schulgelde gegeben, in bie Frage: wie lange die Anaben des zwenten Tisches zur Schule gegangen, und ihrer jeder instang, das Schulgeld beträgt für jeden wöchentlich 7 Gr.

12. Wenn man des Jahrs von 100 Thl. Capital giebt 6 Thl Intereffe, wie lange muffen 1000 Thl. siehen, daß Capital und Interesse gleich werden ? Untw. 16 Jahr 8 Monat.

73. Eine Haushaltung von 12 Personen, bedarf

jahrlich 40 Scheffel Roden, wie lange konnen 9 Persfonen in felbiger Proportionen von 22½ Scheffel unsterhalten werden? Antw. 39 Wochen.

14. Bie lange tonnen 1000 Arbeitsleute von 68750 Thl. gelobnet werden, wenn jeder des Tages 8 Mgr. 2 Pf. betommt? Untw. 300 Tage.

15. Wenn 100 Mann in 9 Tagen 333\f Rthir. an Arbeitslohn bekommen, wie lange kann man 150 Mann von 4166\frac{2}{3} Rthir. bezahlen? Antwort: 19\frac{1}{3} Wochen.

16. Benn 3 Maber in: 4: Zagen 21 Morgen; Rorn abmaben, wie viel Maber tonnen nun in 5 Lagen 783 Morgen abmaben? Untw. 9 Raber.

naten 84 This Binfen bekommen; er hat zu gleischem Interesse p. C. p. A. noch ein anderes Capital ausgelieben, und in 10 Monaten 210 Rthl. Binfenerhalten; wie viel Capital hat er das lette Malausgelieben? Untw. 4800 Rthlr.

18. Wenn man fur 7 mal 45 Pfund bezahlen muß 393\frack Rthlr.; wie vielmal 36 Pfund wird man fur 5040 Thl. bekommen? Untw. 112 mal

36 Pfund.

THARA - Rechnung.

Waaren konnen gewöhnlich nicht anders, als in Gesfäßen, Matten ober dergleichen versendet werden, und das Gewicht der Waare kann nur erst dann gefunden werden, wenn es allein gewogen wird. Dies ist ben manchen Waaren möglich, ben manchen nicht. Woes nicht möglich ist, wiegt mandas Gefäß mit den Baagen, z. G. die Lonne, worin Kassee ist, wiegt man zusam-

men; und, wenn die Waare aus dem Fasse herauss genommen ist, wiest man die Lonne, und zieht den Betrag des Gewichts perkel en von dem ganzen Gewichte der Lonne mit hem Kasse ab, und man hat das Gewicht des Kassess. Oft kann aber die Waare aus dem Gesäße nicht genommen werden, z. E. Spercy, dann wiegt man das Gesäß, worin der Spropzist, und der Vertäuser bewilliget, gewisse Pfunde, die für das Gewicht des Gesäßes abgezogen werden

Herfünfer laßt jur das Gefäß eine Uniahl Pfunde zu bem Genichte, was er vertauft hat, hinzurechnen; z. B. er vertauft einen Centner, und läßt für das Gefäß für jeden Centner 10 Pfund hinzurechnen, er giebt alfo für das Geld, was er für einen Centner betommt, 1 Centner und 10 Pfund; oder der Berstäufer laßt von dem Gewichte, was er für eine geswiffe Cumme vertauft, eine Anzahl Pfunde abziehen, z. B. er vertauft einen Centwer um 6 Athler, aber fo, daß et 10 Pfund fich datan abziehen läßt; er hat aiso von einem Centner oder, 110 Pfund nur 100 Pfund zu bezahlen, wenn er für eine Pfund 6 Athler giebt.

Diese Rechnungsart nennet mon Thara- oder Ubs zugs : Rechnung; der erste Fall beißt die gewöhnliche Thara - Rechnung: der andere Pall heißt Thara-Rechnung Uut, weil etwas hingefügt wird; der dritte Fall heißt Thara - Rechnung Bon, weil etwas abges gogen wird.

NB. Thara bedeutet Abjug; das rein Ueberbleis bende nennt man Netto, oder Lauter, ober Guts gewicht, und die Waare mit dem Gefäße jusams men Brutto.

1) Gewöhnliche Thara-Rechnung.

r. Einer kauft 2 Faffer mit Aalge, wiegt bas Erste 2 Centner 25 Pfund, das Zwehte 2 Centner 48 Pfund, Abgang für behde Faffer ist 23 Pfund, bezahlet wird jedes 100 Pfund Talg mit 6\frac{1}{2}\text{Thl., wie viel beträgts an Gelde? Antwort: 30 Ahlr. 29 Gr. 4 Pfen.

Modire 9 &. 25 ff. und 2 48 Summa 4 &. 73 ff.

Dier	von nimm Fåffer,	bas (Gewic	ht ber	٠.	
	g. Baller,				1 &	50 66

ober:

		4 E.	50	₩.
#100		490 tz.		
	Yntm 2		· ·	

Antw. 3

- 2. Einer tauft 3 Kiften Caneel, wagen A 345, B 374 und C 402 Pfund, Thara fur die Fasser 84½ Pfund, jebes Pfund, netto um 19½ Gr., wie viel beträgts? Antw. 561 Thl. 15 Gr. 6 Pf.
- 3. Theresia tauft fur so Thi. 5 Gr. 5 Pf. Butster, gablet furd Pfund 3 Gr. 3 Pf., und turget furd Hoff T3 Pfund, wie viel hat die Butter mit ber Tonne gewogen? Fac. 228 Pfund.
- 4. Ursula kaufet für 32 Thl. 6 Gr. 6 Pf. Butster, selbige wiegt mit dem Holze 440 Pfund, und kommt ihr also bas Pfund, netto auf 2 Gr. 6 Pf. 211 steben. Wie viel ist fürs Holz abgezogen? Fac. 28 Pfund.

Balerianus in Hilbesheim ließ in Amsterdam einkaufen 3 Kisten Ganeel, wiegen brutto 730 ff., Thara für jede Kiste 66 Pfund, das Pfund contant zu $42\frac{1}{2}$ Stüver. Die Untosten, so berechnet worden, beliefen sich auf 15 st. 6 Stüver; solches wurde in Louisd'or mit $33\frac{1}{3}$ pro Cento agio bezahlt. Was bringts? Fac. 611 Thl. 3 Gr. $9\frac{2}{2}$ Pf. NB. 20 Stüver ist 1 st. und $9\frac{1}{2}$ st. ist 1 Thl.

6. Einer tauft g Sacke Wolle, magen A 9 Gentsper 4 Stein 6 Pfund, B 2 Centner 8 Stein 7 Pfund, und C 2 Centner 9 Stein 8 Pfund. Thera fur die Sacke ift A 16½, B 15¾ und C 14¼ W, jeden Stein, (bas find 10 Pfund) netto um 2 Thi. 15 Gr. 6 Pf., wie viel beträgts? Antw. 205 Rtblr. 25 Gr.

0 1 9 f.

7. Einer kauft hieselbst 4 Sade mit Baaren, wiegt A 3 Centner 28 Pfund, B 3 Centner 40 Pfund, C 4 Centner 50 Pfund, und D 4 Centner 57 Pfund. Abgang für die Sade, ist A 12½ &, B 13¾ &, C 15½ & und D 16½ Pfund. Bezahlet jeden Centaner lauterer Baare mit 6¾ Thl., in wiel beträgts intgesammt an Gelde? Antw.

nb Butter 144 Pfund, jedes Pfund zu ger. i Pf. Läffet die Butter beraus nehmen, und befindet, bas die ledige Aonne 16 Pfund am Gewichte bat. Die Frage ist: wie theuer jedes Pfund Butter bes

gablet morben? Untw. 3 Gr. 17 Pf.:

144 th. 128 144 th. 128 144 th. 23 h. 23 h. 23 h. 24 th. 23 h. 24 th. 25 th. 25

9, Philipus in Samburg follte berechnen 30 Sade Sollanbifchen Pfeffer, Thera 4 Pfund per Sad, es waren aber nur 29 Sade specificiret, und sabige wogen brutto 12114 Pfund. Benn nun bas

Pfund netto a 11½ Grote flamisch bedungen, und fur alle 30 Sade 4465 Mart 3 fi. 9 Pf. gefordert worden, so fragt sich: wie viel ber ausgelassene Sad brutto gewagen? Antw. 431 Pfund. NB. 1 fi. Lubisch ift. 2 Grote flamisch.

10. Ein Materialist, verschrieb aus Hamburg 2 Sadlein Cochenille, 2562 mart 9 g. r. Pf., bas Pfund netto ju 31 f. flaimich, und kurzete für bende Sadlein. 29 goth Thara ab. Frage: wie viel dieselbe brutto gewogen? Antw. 48 Pfund 17 goth. NB. 6 g. Lubisch ift I g. flamisch.

11. Bierzehn Saffer Breslauer Rothe magen 21212 Pfund, Thara roo Pfund fürs Faß, Das 100 Pfund netto zu 48% g. flamisch. Bas beträgts in hamburg? Antw. 3631 Mart 2 g. 837 W.

12. Sempronius, ein Kanftmann in Amsterdam, sendet auf Hannover 3 Piepen Schickhen Del, was gen brutto 918, 994 und 936 Pund. Thara für jede ledige Piepe etliche Pfund, die Piepe ban 820 Pfund netto, a 164 fl. Hollanbisch, beträgt also selbiger Del sammtlich 483 fl. Die Frage ist: wie viel Thara für jede Piepe angerechnet? Antw. 120 Pfund.

13. Bon 9900 Pfund brutto Alaun in 10 Kaffern, werden vertauft 4 Kaffer, 100 Pfund netto zu 12 Mark 15 g. Die übrigen 6 Kaffer, das
100 Pfund zu 12 Mark 13 g. Der Abgang von
allen 10 Kaffern ist 754 Pfund. Was werden biese
10 Kaffer kosten, wenn die 6 letzten 1786 Pfund
netto mehr gewogen baben, als die 4 ersten. Antwort: 1176 Mark 6 g. 10 Pf.

11. Einer tauft 20 Sade weißen Ingwer, was gen brutto 1960 Pfund. Giebt fürs Prund netto 7% Grote flamisch, und bezahlt für besagte 20 Sade 147% Athl. Wie viel Pfund Thara sind für jeden Sad abgezogen? Antw. 2 Pfund. NB. 96 Grote stämisch ift z Rthlr.

2. Thara - Rechnung Auf.

r. Einer tauft 6 Centner 48% Pfund Bagren, Abgang fürs Sag duf jeden Centner ift 10 Pfund. Bezahlet jeden Centner lauter um 13% Abl., wie viel beträgt am Gelbe? Antw. 78 Abl. 27 Gr.

Addire Ito .

120 \$ --- 13\frac{1}{3} *C. --- 6 \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \c

- 2. Einer tauft 5 3immer und 12 Mabern, jes bes 3immer um 65 Thl. Beil aber in Ueberliefes rung berfelben etliche schlechte barunter, so wirb festgeset, bag ber Kaufer auf jedes 3immer, 5 Mabern in ber Bezahlung furzen soll. Die Frage ist: wie viel es an Gelbe betragen werbe? Antw. 306 Thl. 8 Gr.
- 3. Kiner kauft 3 Kaffer Pflaumen, wagen A 345 Pfund, B 356 Pfund, und C 364 Pfund, Thara pro Cont ober auf jebes 100 Pfund, ift xo Pfund, jedes 100 Pfund lauter um 3½ Thl.. wie viel beträgte? Antw. 33 Thl. 10 Sr. 1 Pf.
- 4. Einer tauft 3 Käffer Rofinen, wagen A 2 Centner 56 Pfund, B 2 Centner 83 Pfund, und C 2 Centner 95 Pfund. Thara 8 Pfund, auf jedes 100 Pfund, und jedes Pfund lauter um 2 Sr.. wie viel bettägts? Antw. 51 Ahl. 26 Gr. 4 Pf.
- 5. Einer kauft 3 Sade mit Baare, wiegt A 2 Centner 56 Pfund, B 2 Centner 100 Pfund, und G 4 Centner 76 Pfund. Auf jedes 100 Pfund ist 72½ Pfund Abgang, bezahlt wird jeder Centner lauter mit 11½ Thi. Die Frage ist: wie viel es am Petde betrage? Antw. 105 Thi. 7 Gr. 13 Pf.

6. Bernharbus, ein Raufmann aus Deine tauft in hannover 3 gaffer Feigen, wiegt jebes 115% Pfunb. Thara fur die Faffer, auf jebes 100 Pfunb etliche Pfund. Er veraccordirte jeden Centner netto. um glabl., gablet alfo für acfammte Reigen übers all 27% Thl. hierauf ift bie Frage: wie viel Thara auf jedes 100 Pfund ? Untw 5 Pfund.

7. Cornelius Richtig aus Goslar tauft in Bils besheim 3 Rorbe Rofinen, wiegt jeder its Pfum Thara auf 100 @ 5 Pfund, zahlt bafur 27½ Tyl. Brage: wie viel für jeben Centner netto bezahlet

worden? Antw. 9 Thl 6 Gr.

8. Dorus in Belle fenbet auf Bolfenbuttel 3 Raffer Rorinthen, wiegt jebes, etliche Pfund. Thara z Pfund auf roo Pfund, das roo Pfund netto zu. 83 Thl. Summa 27% Thl. Frage: wie viel jebes gag brutto gewagen? Untw. 115# Pfunb.

g. Graemus in Goslar tauft in Samburg 12 Bobt Korinthen, magen brutto 10516 @. Thara aufs 100 R. to Pfund, toften laut Rechnung netto 2079 Mart 4 f. gg pf. Bie viel hat berfelbe an Pflaumen fur 643 Mart 8 6. 133 pf. erhalten, bavon 3 Pfund fo viel, als 1 Pfund Rorinthen gez. Toftet? Untw. 8876 Piund.

10. Fortunatus tauft in Frankfurt am Mabn 9310 Pfund Ingwer, wird ihm gelaffen jedes it. um 18 Rreuger, und 5 Pfund auf jedes 100 Pfund, ober jebes Pfund um 191 Rreuger, und to Pfund auf 100 Pfund Thara. Ift bie Frage : welcher Bors folag bem Raufer am vortheithafteften, und wie groß ber Unterschieb. Antw. ber erfte Rauf ift bem Raufer 15 Abt. beffer, ats ber andere. NB. 90 Kreuger iff I Riblr.

3. Thara-Rechnung Von.

1. Einer tauft ein Fas mit Waaren, wiegt 16 Centner 38½ Pfund, werben ihm furd Gefäß, von jedem Centner in der Bezahlung 10 Pfund zu furzen gegeben. und giedt für jeden Centner lautes rer Waare 7½ Thl, wie viel beträgts zu Gelde? Antw. 109 Thl.

●. Von 110 ∰. Nimm 10 =

110 th. — 100 th: — 16 th. 38½ th? R. 1635 th.

2. Einer kauft 100 Decher Schaaffelle, weil aber bieselben nicht alle gut sind, williget ber Berskaufer, bag ber Käufer 4 Felle von jedem 100 in der Bezahlung kurzen, und ihm für jedem Decher der übrigen 3½ Thl. geben und bezahlen soll, wie viel wird es an Gelde betragen? Antw. 336 Thl.

3. Es wird eine Elle Leinewand um 5 Gr. 6 Pf. verkauft, nur sollen auf 5 Ellen immer 3 Groschen abgezogen werben, die Frage ist: wie viel 120 Els len an Geld betragen? Antw. 17 Thl. 6 Gr.

1 Gle - 5 92. 6 3. + 5 Ellen ? R. 28 92. 6. 3.

Davon nimm 3 Grofchen, bleiben 25 Gr. 6 Pf.

5 Ellen --- 25 R. 6 A. --- 120 Ellen ?

4. Einer kauft 25 Centner 30 Pfund Baaren, bezahlet jedes 100 Pfund mit 6 Ahl. 34 Gr., und hat in der Bezahlung immer ein Pfund, an 20 Pfunden, zu kurzen. Wie viel beträgts an Selbe? Antw. 110 Ahl. 30 Gr.

5. Semand kauft 3 Käffer Bwetschen, wägen A
345 Pfund, B 356 Pfund, und C 364 Pfund.
Thara pro Cent ober 100 Pfund, ist 12 Pfund.
iedes 100 Pfund lauter um 3½ Ahl. Wie viel her
trägts? Antw. 32 Ahl. 28 Gr. 6144 Pf.

6. Einer tauft 5 Ballen Ingwet, wiegt jeber berfelben 348 Pfund. Bezahlet jebes Pfund mit 9 Gr., und hat 4 Pfund wegen der Sade an jestem 100 Pfund zu turzen. Die Frage ift; wie viel er für selbigen Ingwer zu zahlen schuldig?

Antw. 417 Thl. 21 Gr. 44 Pf.

7. Ein Kaufmann in Leipzig tauft a gäffer eine gemachte Kappern, wägen brutto A 700 Pfund, und B 800 Pfund. Thara von jedem 100 W bes erstens Faffen Pfund, und von jedem 100 W bes zweyten 10 Pfund zu bezahlen, jeden Centner wette burch einander um 164 Rthl., und 8½ Athl. in der Bezahlung an jedem 100 Athl. zu kurzen. Wie viel koffen demnach diese Kappern? Antworkt 190703 Athl.

- 8. A in Sameln tauft von B in Bremen 3450 Pfund Talg, bas 100 Pfund zu 6 Thl. 68 Grote, fo bag er an jedem roe Thl. 54 Pfund Talg in ber Bezahlung turzen folle. Wierpen beträgts an Gelsbe? Antw. 230 Thl. 43 Grote & Schwaren.
- 9. B in Minden kauft pon. C in Samburg 9 Piepen Lissabonischen Del, wagen brutto 8800 Pfund. Thara einige Pfund pro Cent für gut Ges wicht, und 120 Pfund, für jede Viepe, die Piepe von 820 Pfund zu 51\frac{1}{4} Athle., beträgt sammtlicht 1426 Mart 14 \textit{B}. Flage: wie viel p. C. für gut Gewicht abgerechnet? Antw. 1\frac{1}{4}. NB. 3 Mart ift Athle.
 - To. C in Hannover kauft von D in Samburg 75 Decher Bodfelle, ben Decher à 12½ Mark, und kurzet von 100 Mark 3 Felle ab, was beträgt es an Aronen zu 9 Mark, Riblir. zu 3 Mark 2 ß., Ducasten zu 6 Mark, wenn 19 Mark 2 ß. 6 Pf. ber Berskaufer wieder zurück giebt, doch sollen 3 mal so viel Kronen als Athler, und 2 mal so viel Kthler als Ducaten bezahlet werden. Antw. 38 Ducaten, 76 Athler und 228 Kronen.

1

um ben Unterschied bes Thara Bonjund bes Thara Auf beutlicher zu begreifen; übe man noch folgende Aufgaben:

1. Einer tauft in Bremen 8 Pieten Liffabonis schien Del, wagen zusammen 9900 Pfund. Thara pro Cento 8 Pfund. bas Pfund netto zu 6 Grote 3 Schwar. Was bet Rach Thara Ron Thara Auf 840 Rthl. 20 Grote Rach Thara Bon 834 Rthlr. 64 Grote 4 Schwaren, differirt 5 Ihl. 27 Grote, 1 Schwar.

2. Einer kauft in hamburg 12 Faffer Buder, wägen brutto 11400 Pfunb. Thura 14 pro Cento, bas Pfunb netto zu 7½ Grote stämisch, was bringts nach bepberlen Thura? Fac nach Thura Auf 2343' Mart 12 f. Nach Thura Bon ober In 2297 Mart,

13 f. NB. 2 Grote flam. ift I f. Lubifch.

3. Bierzig Fäßlein Rosinen magen brutto 8910. Pfund: Thara 10 pro Cent und 25 Mart 5 ß. für 200 Pfund netto, was beläufts? Fac. nach Thara aufs Hundert 2050 Mart 5 ß. Und nach Thara

bon hundert 2029 Mart 12 g. 112 Pf.

4. Gebhardus in Hannover kauft in Hamburg eine Parthen Bucter von 100000 Pfund brutto, wird mit 25 pro Cento Thara verkauft, und fürs Pfund netto 5\frac{2}{3} Srote stämisch bezahlet. Wie viel. kostet selbige? Fac. nach Thara Auf 14062 Mt. 8 \textit{B}. Nach Thara Bon 13183 Mark 9 \textit{B}. 6 \textit{Pf. und ift der Unterschied 878 Mark 14 \textit{B}. 6 \textit{Pf.

Fustr

ober:

Entscheide Rechnung.

Dft findet fich ben Baaren manches ichlechte unters semischet, und es wird fur die ichlechtere Baare

welche auch Bradgut genennet wird, etwas an Gelbe abgerechnet. Diese Rechnung nennet man Fusti- ober Entscheibe - Rechnung.

" 1. Einer taufe 30 Decher 4 Felle Manhwerk. barunter find 3 Decher 6 Felle schlechte, bezählt jes ben Decher ber schlechten mit 4½ Thi, und ieben Decher ber guten mit 8% Thi, wie viel beträgts an Gelbe? Antw. 250 Thi. 25 Gr. 13 Pf.

I Dech. — 4½ xC. — 3 Dech. 6 Felle? Untw. 16 Ihl. 7 Gr. 13 Pf. Bon 30 Dech. 4 Fell. fubtrahire 3 = 6 s.

Dech. — 83 rc. 26 Dech. 8 Fell. Untw. 234 Ihl. 18 Gr.

Abaire 16 Ahh:: 7, 96: 13:3...

Untw. 250 Thl. 25 98. 13 A.

2. Ein Gewürzframer tauft gu Braunschweig ein Quarteel Indigo, wiegt 617% Pfund. Thara 67% Pfund, worunter 47% Westaub, das Pfund zu 21 Gr., und i Pfund des besten zu i Ribl. 6 St... was beträgts? Antw. 614% Rible

3. Einer kauft 20 Fuber Gerften, weil aber viel Hafer barunter gefunden wird, williget der Bertaufer, als wenn unter jedem Fliver Gerften is Male ter Safer vorhanden wirt, und sollte baber jedes Malter Safer mit 12 Thl., und jedes Malter Gersften mit 2 Thl. bezahlen. Die Frage ist: wie viel wes an Gelbe betrugen werde? Aftw 457 Bhl 28 Gr.

4. Einer tauft 21 Laft Beringe, barunter find 3 Laft 5 Tonnett Brackguth, jede Laft gu 30 Thl. und das feine Guth jede Laft um 42 Thl. Bi viel beträgts fammtlich ? Antw. 851 Thl. 18 Gt.

5. Einer tauft 3 Rorbe Raneel, magen A 145, B 148 und C 152 Pfund. Thara fur bie Rorbe A 5%, B 6% und C 6% Pfund, halt jeder Rorb 73 @ .futzen. Kaneel, jedes Pfund turgen um 163 Gr., und jedes Pfund langen um 243 Gr. Bie viel beträgts? Untw. 251 Thi. 15 Gr. 7 Pf.

6. Einer kauft in Hambueg einen Sack mit Raggelein, wiegt 2 Centher 82 Pfund. Abgang sur bent Sack ist 4½ Pfund, balt ber Centner 7½ Pfund Und Lauter, koset jedes Pfund der Unsagtern 40 g. und jedes Pfund Lautern 1 Thl. 42 g. Die Frage ist: wie viel es sammtlich an Gelde betrage? Antwort: 411 Abl. 39 g. 5222 Pf. Den Centner 112 Pfund, den Abl. 3u 48 g., und 1 g. 3u 12 Pf. gerechnet.

7. Einer tauft 4 Sade Mustaten, Maffe, was gen A 140%, B 148%, C 130% und D 154% Pfund Thara ja turzen wegen der Sade 10 Pfund an jebem coo Pfund. Pult Des 100 Pfund an gerins gen Mustaten 4. Pfund. Bezahle jebes Pfund ber Geringen zu 16% Er., und jebes Pfand der Guten zu 27% Gt. Wie viel beträgts fammtlich? Antw.

401 Thl. 31 Gr. 6277 Df.

8. Diderici in Hilbesheim läßt in Amsterdam einkaufen 6 Sadlein Cubeben, wiegen 96, 98, xao, 102, 108 und 94 Pfund. Thara in allem 88 M., es kostet das Pfund der Geringen 32 Pf., und dern sind 150 M.; und 1 M. der Besten 45Pf. stämisch, was beträgts? Antw. 98 Ls. 15 s., oder 592 fl. 19 Stüver, bak sind mit 30½ pro Cento Agio bieselbst 314 Thl. — Gr. 7½ Pf. NB. 19 Pf. stämisch ist 1 s. slämisch, 20 s. släm. ist 1 M. släm.

9. Eduardus in Hamlover verschrieb aus Bresmen ein Quarteel Neiten, wiegt 1224 M. Thara 96 M. kosten in Summa 1447 Thl. 8 Stote, wenn dun darunter 128 M Fusti befunden, und 1 M der Suten sur 2½ Isl, bezahlet, wird zestaget: wie theuer 1 M Fusti gerechnet? Antw. 32 Fr.

10. Einer aus Silvesheim tauffe in Samburg i wo Riften Kaneel, wiegen 842 E Thara 42 E für bie Kiften, und 21 E von 100 E für gut Ge-wichte, das netto restixende wird garbustrt, und 120, Pfund turzer Kaneel barunter befunden. bas

B bavon à 95, und ber gange à 37% Grote flamisch gerechnet, was beträgt bepbes? Antw. 878 Mark

14 B. 6 Pf. NB. 32 Grote fl. ift 1 DRt.

11. Ein Seelandischer Schiffer verkaufte in hams burg an einen Raufmann 56 gaften Heringe, die gepactte gast a 86 Mark 4 ß. Als solcher Heringges pacet wird, besinden sich 6 gast 8 Tonnen Brack, und 7 gast 4 Tonnen sind zum Aufhäusen verbrauschet, und werden auch als Brack angesehen. Wenn nun 4 Tonnen Brack vor 3 gute Tonnen gerechnet werden, so ist die Frage: wie viel dem Schiffer für die Heringe gebühre? Antw. 4053 Mark 12 ß.

rr. Bu Hamburg kauft ein hiesiger Kramer 8 Körbe Kaneel, wiegen insgesammt 698 Pfund. Thara für die Körbe 23 &, und erhält noch F pro Cont Abzug für gut Gewicht, darunter besinden sich 121% karzen Kaneels, bedinget 1 & des besten zu 2 Mark 12 g., und 1 & des Besten zu 2 Mark 5½ g., was beträgts? Antw. 1499 Mark 5 g. 6 h., das sind 499 Thl. 28 Gr. 1 Pf. ohne Agio. NB. 3 Mark. ist rec.

Is_6 I4=53 insrednung.

Es ist gedräuchlich, daß dersenige, welcher von einem andern eine Summe Geldes zu seiner Benunung bekömmt, dem Herleiher einen Theil seines Gewinnes abgehe. Daß, was der Anleiher bezahlt, heißt Zinse oder Interesse, und diese Zinse wird jährtich, halbjährig, vierteljährig, monatlich in s. w. bezahlt, um gewöhnlich die Zinse für 100 Athlie, für ein Jahr bes rechnet.

Die hieher gehörigen Aufgaben werden entweder wie Erempel der bogula de tri oder bet Rogula

quinque berechne

r. Giner hat ausgelieben 3456 Thi. ein Sabr lang, gegen 5 Ibl. Zinfe für jedes 100 Thi. des Jahrs, wie viel beträgts an Zinfen ? Antwort: 172 Thl. 28 Gr. 62 Pf.

7 - 3456 re. 2 - 3456 re. 200 - 5 re. 200 - 5 re.

9: Siner hat auf Interesse 2486 Thl. 24 Gr. 5 Pf. gegen 5 pro Cent jahrlich: wie viel befrägt bie jahrliche Zinse? Antw 124 Ahl. 12 Gr. 0\frac{1}{2} Pf.

3. Einer bat 4565 Thl. ein Jahrlang, gegen 6 Ihl. Binfe für jebes 100 Ihl. ausgeliehen, wie viel beträgt bie Binfe? Antw. 273 Thl. 32 Gr. 3.7 Pfenn.

4. Wie viel Zinse betrugen 250 Ihl. in 8 Mos naten, wenn jahrlich 5 Ihl. für jedes 100 Ihl. ges zinset werden? Antw. 8 Ihl. 12 Gr.

Fac. 3\frac{3}{3} \times 6.

100 \times 6.

Fac. 8 \times 6.

100 \times 6.

Fac. 8 \times 6.

250 \times 6.

S Monaten 12 5 °C.

Antw. -

J. Einer tauft für 1386 Ibl. 25.gr. 7.pf. als lerband Seidenwaaren, in 10 Monathen zu bezahlen, und bis bahin mit 8 Thl. jedes 100 Thl bes Jahrs su verzinsen: Wie viel wird es an Binse und insgefan mt am hauptgelbe und Binse betragen? Untw. 92 Thl. 16 gr. 1 pf. Binse, und 1479 Thl. 6 gr. Hauptgeld und Binse.

gen, wie viel geben 1295 Thl. in 4 Jahren? Ants

wort: #45 Ihl.

7. Spoilla belegte 600 Thl. Capital a 33 p. C. p. A., 500 Tl. a 4% p. C. p. A., unb 1300 Shl. a 4% p. C. p. A. Intereffe. Frage: wie viel Binse bieselbe jabrlich zu beben babe? Antw. 100 Ihl.

g. Simplicius belegte auf ein Eandgut 4500 Shl. Capital, als: 500 Ahl. zu 3½, 1500 Ahl. zu 4½, 2000 ben Rest a 4½ p. C. p. A. Wie viel Binfe hat berfelbe jahrlich zu genießen? Antw. 200 Ahl.

9. Richardus hatte ausstehen 2500 Ibl., raf Monat zu 6 p. C. p. A., und 3600 Ibl. einige Monate zu 63 p. C. p. A. Empfing füt bende Possten an Capital und Interesse wieder 6421. Ihl. Frage: wie lange der zwepte Post ausgeständen? Antw. 9\frac{2}{3} Monat.

gen, wie vielt betragen 548 Ibl. 15 gr, 6 pf. in

15 Jahren? Antw. 411 Thl. 11 gr. 6 pf.

11. Einer tauft 4 Stude Hollandisches Tuck, jedes von 46% Ellen, zu bezahlen jede Elle um x Thl. 24 gr. Bezahlt barauf baar roo Thl. 24 gr. 4 pf. Bak übrig bleibt will er in 9 Monaten bezahlen, und benfelben Rest bis dahin mit 7% Shl für jedes too Thl: juhrlich perzinsen. Die Frage ist: wie viel solcher Ueberschuß nehst ben Binfen insgessammt betragen werde: Antw. 114 Ihl. 26 gr. 148 pfen.

12. Einer tauft 125 Stude Parchen, jedes Stud um 3% Thl. nach Jahrs Frift, nebst 5 Ihl. Binse auf jedes 100 Iht. zu bezahlen, als aber solaces Jahr jum Ende, begehrte er bieses Capital nebst Binsen ferner noch ein Jahr lang, bepres gegen 6 Thi für jedes 100 Thi. zu behalben. Die Frage

ift: wie viel er bann an Capital, Binfe und Binfes. Bins fammtlich ju bezahlen schulbig? Antwort:

521 Ibl. 25 gr. 7 pf.

13. Einer ist schuldig 2000 Ahl. nebst affahrigen Bind zu 5 pro Cent, bezahlet auf Capital und Bind rogo Thi. Weiter behalt er ben Rest bes Capitals von da an noch 4 Jahre lang, auch zu 5 pro Cent, und bezahlt dann darauf 800 Ahl. Wie viel beträgt solcher Rest? Antw. 700 Ahl.

hen gegen 6 p. C. p. A. Binfe, und bemnach bafür gehoben 3416 Ahl. Bie lange ift besagtes Capital

ausgethan morben? Fac. 9 Monat.,

15. Bie lange kann ein Debitor 16000 Ihlr. für 7121 Thl. Binse gebrauchen, wenn er 4% p. C. p. A.

giebt? Fac. 114 Monat.

16. Apollonia belegte 3000 Ahl. Capital auf 6 Monat gegen $5\frac{1}{2}$ p. C. p. A., bebinget aber baben, wenn Debitor auf ben Berfalltag biefen Posten nicht wieder abtragen könnte, sondern noch einige Monate länger behalten würde, daß er bann, für den Rachstand, $\frac{1}{2}$ pro Cent per Donat Interesse erlegen wolle. Nun bezahlt er nachmals 3127 $\frac{1}{2}$ Ahr. Wie lange hat er mit der Bezahlung gezögert? Fac. 3 Monate nach dem Berfalltage.

17. Brigitta gewinnet jahrlich 5 Ihl. mit 100 Thir. Wie viel Capital bat biefelbe bemnach ausgeihan, wenn sie 270 Thir. in 9 Monaten gehoben?

Fac. 7200 Ibl.

18. Castulus hatte eine Zeitlang auf Zinse stehen 5000 Ahl. gegen 6 p. C. p. A., bekömmt dafür 187% Thir. Darius hat einen Posten 1% Monat langer avsgethan, zu 4½ p. C. p. A., und bekömmt 52% Ahlr. Zinse weniger, als Castulus. Wie viel Capital hat derselbe ausgethan. Fac. 4000 Ahl.

ng./Demetrius kaufte eine Bebienung für 2300 Thir., welche monatlich mit allen Accidentien ohnw gefähr 50 Ihle eintrug. Wenn er nun von seinem Capital bes Jahrs 5 pro Cont Linsen machen kons nen, fo if bie Frage: wie lange er (gleichfam ums fonft) bienen muffe, ebe er gu feinem Gelbe wieber

gelange? Fac. 5 Jahr 33 Monate.

20. Epimachus erborgte ein Capital von 800 Thl. 3u 5 p. C. p. A., schenkte selbiges einigen Patroznen, wofür er eine Bedienung erlangte, so ohnges fahr 300 Thl. jahrlich einbrachte. Frage: wie lang er bemnach bienen musse, bis er zu seinem Capital wieder getanget? Fac. 31 Sahr.

21. Franciscus, ein Capitalifte, bat 7650 Thlr. 103 Monate lang, gegen gewiffe Binse ausgelieben, empfänget bafür 374 Thlr. Binse. Wie viel p. C. p. A. Interesse bat er bemnach geboben? Fao. 54.

p. A. Interesse hat er bemnach gehoben? Fao. 5.1.
22. Georgius hatte 1381. Ihl. 8 Monate auf Bente gehabt, bezahlet bafür 5.5.1. Ihl. Binfe, wie viel p. C. p. A. hat er geben mussen? Fac. 6.

93. Denricus giebt einer Obrigkeit zom Ihlr., wofür er, nebst feiner Frau, Lebenslang eine frepe Bohnung baben foll, so jahrlich 25 Ihl. Miethe gethan. Wenn nun bes langstlebenden Beit auf 40 Jahre in dem Saufe sich erstreckt, und bie 500 Thir. sofort auf Interesse gegen 4 p. C. p. A. ausgethan waren, so ist die Frage: ob des Ausgebers Erben Bortheil, oder Schaben gehabt? Fac. 300 Thi. hatte er mehr nachlassen konnen, welche die Erben Schaben gehabt.

94. Joseph belegt ein Capital, und nimmt von jeden Ahaler möchentlich I Pf. Rente, was iffs pro

Cent bes Jahrs? Fac. 18 Thl. 9 Gr.

25. Kilian nimmt 625 Abl. gegen 5 p.C. p. A., zahlt nach verlaufener Beit für Capital und Interresse 750 Abl. Frage: wie lange er solche Gelber auf Zinse gehabt? Fac. 3 Jahre 9 Monate.

26, kevin Moses gab an einen nicht zu vorsichtigen Handelsmann, 480 Abl. 2½ Jahr lang, gegen 7 p. C. p. A. auf Binse, empfing nach verlaufener Beit für Capital und Interesse wieder 211 Oucaten, und 1 Ibl. 12 Gr. Courant. Frage: wie hoch ber Ducate gerichnet? Fac. zu 2 Abl. 24 Gr.

27. Meinhard, ein Amtsverwalter, verhandelte 48 Fuber Beigen, à 51% Thl., und 72 Fuber Roks ten, à 43% Thl. contant. Weil aber Deditor sofort nicht bezahlen konnte, accordirte er & über 4 Mosnate, & über 6 Monate, und ben Rest über 8 Mosnate gegen 5 pro Cent jahrlich Zinse zu bezahlen. Frage: was Creditor dann einzunehmen habe? Fac. 5754 Abl. 5 Gr. 2 Pf.

28. Nestorius kauft ein Landgut für 5600 Ahle, zu bezühlen 1600 Ahl. baar, 800 Ahle. über ein halb Jahr, 1600 Ahl. über: 1 Jahr, und den Rest über: 2 Jahr, behält aber mit Bewilligung des Berskaufers folches Gelb zusammen, bis zu Ende der 2 Jahre gegen 5 p. C. p. A. Zinste. Frage: wie viel er dann bezahlen musser Fac. 5900 Ahl.

29. Othmarus belegte ben A. 1560 Thir. zu 5 p. C. p. A., ben B. 1950 Thir. zu 4 p. C. p. A. und ben C. 2600 Thir. zu 4½ p. C. p. A. Frage: wie viel Sinfe berselbe wochentisch einzunehmen has be ? Fac. 5 Thi. 9 Gr.

nber 3 Monate, & über in Monate, & über 15 Monate, und den Reft über 2 Jahre, und zwar fümmtlich mit 6% p.C. p. A. Binfe. Bie viel wird bezahlt werben muffent Fac. 8995 Thl. "16 SK 2 Pf.

31. Es hat einer so viel Capital auf Binse fteshen, gegen 43 p. C. p. A., daß er, im ganzen Jahre; täglich i Thi, 6 Mgr. heben kann. Nache mals wird ihm das Capital gekündiget, und belegt er davon die Halfte wieder zu 4 p. C. p. A., die übrige Halfte aber zu 3½ p. C. p. A. Zinse. Wie viel hat er nun täglich einzunehmen? kad. r Thi.

39. Ein Rentenirer in Hamburg hat belegt 4000 Mart, zu 34 p.C.p.A., 5000 Mart zu 34, und 2550 Mart zu 4 p. C. p. A. Findet nach versiossez nem Jahre, von den eingenommenen Zinsen, noch 100 Mart 2 ß. übrig. Wie viel hat er täglich zu verzehren gehabt? Fac. 14 ß.

33. Eine reiche Witme bat von ihrem Capital

belegt $\frac{1}{2}$ au $3\frac{\pi}{2}$; $\frac{\pi}{4}$ au $3\frac{\pi}{4}$; $\frac{\pi}{2}$ au 4; und den Reft au $4\frac{\pi}{4}$ p. C. p. A. Bekömmt des Jahrs $573\frac{\pi}{2}$ Thic. Binfe. Wie viel Capital hat sie ausgeliehen? Fac. I5000 Xbl.

34. Rubertus ift schuldig 4800 Thir. in 3 Jahren zu bezahlen, nämlich alle halbe Jahr i des Capitals, doch ohne Interesse, vergleichet sich aber
mit seinem Creditor die Zahlungstermine so lange
auszusehen, dis der lehte Termin fällig ift, doch
gegen 63 p. C. p. A. Interesse. Frage: wie viel
dann in allem bezahlt werden muß? Fac. 5200
Thir.

35. Sebastian giebt 1000 Ahlr. 2 Jahre lang auf Binfe, gegen 6 p. C. p. A., und rechnet jahrlich Binfe auf Binfe, wie viel wird er nach verflossener

Beit wieber empfangen? Fac. 1193% Thir.

36. Limotheus hat 300 Thir. 4 Jahre gegen 5 p. C. p. A. auf Binse gehabt, und hat alle Jahr Binse auf Binse gegeben. Frage: wie viel er wies ber bezahlt habe? Fac. 364 Thi. 23 Gr. 317 Pfen,

37. Balentinus hat eine gewisse Summe Gelbes gegen 63 p. C. p. A. Interesse auf Interesse aufges nommen, und bafür nach verstoffenen 4 Jahren an Capital und Binse 1618 Ihlr. 6 Gr. 13 Pf. wieber bezahlet. Frage: wie viel Capital er aufgenommen Fac. 1250 Thir.

38. Wilhelmus, Capitalift, hatte vom Titio zu forbern rood Thir. in 4 Jahren, namlich zu Ende eines jeden Jahrs 250 Thir. Run begehtte Debitor biefes ganze Capital bis zu Ende ber 4 Jahre, gesen 5 pro Cento jahrlicher Zinfe auf Zinfe zu bespalten. Frage: wie viel er alsbenn in allem zu bezahlen schuldig? Fac. 1077 Thi. 19 Gr. 1 Pfeu.

39. Bachaus miethet ein Braubaus auf 5 Jahr, und er zahlet bem Eigenthumer ben Ueberlieferung bes Haules eins für alles 300 Thaler, wenn nur berselbe jährlich 5 pro Cont Interesse auf Interesse rechnet, wird gefraget: wie viel die jährliche Miesthe beträgt? Fac. 69 Thl. 10 Gr. 4282764 Pf.

R ават.

ober

Abjugrechnung.

Wenn jemand hundert Thaler leihet, um sie nach einem Jahre mit fünf pro Cent Zinse zurück zu zahlen, so muß er hundert und fünf Thaler bezahlen. Daraus folgt, daß, wenn man ros Rthle, nach einem Jahre ohne Zinse zahlbar, mit der Bedingung: 5 pro Cent Zinse für ein Jahr abzuzichen, gleich bezahlen wollte, man nur roo Rthle. bezahlen müßte: denn 3 Rthle, sind die Zinsen, die nebst dem Capital von roo Rthle, ros Rthle, ausmachen, Darauf gründet sich der Sah, daß man ben der Rabat – oder Abzugrechnung zu dem Capitale von roo Rthle, den Rabat addiren muß, um den verlangten Abzug zu finsden, d. E.

1. Wenn eine Obligation von 1350 Athle. zu Ende eines Jahres fällig, mit 8 pro Cent jährlich Rabat ober Abzug verkauft wird, wie viel ist dann der Abzug? Antwort: 100 Athle.

Man abbirt 100 Athle. und 8 Athle., und schließt dann: 108 %. — 8 %. — 1350 %.

ober nach de Rees Manier:

? — 1350 Rthlr. 108 Rthlr. 8 Rthlr.

- 2. Einer tauft fur 3648 Thir. 28 Gr. 6 Pfen. Seibenwaaren, nach Jahres Frift zu bezahlen; ersbeut sich aber gegen 12 Thir. Abzug jahrlich gleich baar zu bezahlen. Die Frage ist: wie viel ber Abzug beträgt? Antwort: 390 Thi. 33 Gr. 7½ Pf.
- 3. Ein Raufmann hat für 3628 Ahlr. 28 Gr. 63 Pf. Waaren gekauft, überd Jahr zu bezahlen, er will sie aber mit 5 Thir. Rabat aber Abzug in solcher Beit für jede Too Ahlr. gleich baar bezahlen. Die Frage ist: wie viel bas baare Seld, und ber Abzug, jedes besonders betragen werde? Antw. 3456 Ahl. baar Seld, und 172 Ahl. 28 Gr. 63 Pf. Rabat.

1000 °C. 5 — Abzug

105 *C. — 100 *C. — 3628 *C. 28 %. 67 %

4. Einer ift far gekaufte Waaren schulbig 4838 , Thir. 32 Gr. 3½ Pf., diese will er baar gegen Abstyg von 6 Ahlr., für jede 100 Ahlr. bezahlen. Wie wiel beträgt das baare Geld, und der Abzug, jedes besonders? Antw. 4565 Thir. baar, und 273 Ahlr. 32 Gr. 3½ Pfen. Abzug.

5. Ambrossus in Hamburg kaufet eine Obligastion von 871 Mark 15 fl. 6 Pf., die über 93 Mosnate verfallen, was beträgt bavon bet Rabat, a '8 p. C. p. A.? Fac. 53 Mark 3 fl. 6 Pf.

6. Bartholomaus in Minden tauft eine Sands forift von 3997 Thir., welche über 7 Monate praatis fällig, mit 8 p. C. p. A. disconto. Bas muß bafur baar bezahlet werden? Fac. 3150 Thir.

- 7. Ciriacus bezahlte nach 7 Monaten an Capistal und Interesse a 6 p. C. p. A., 4140 Thir. Frage: wie viel bas Capital gewesen? Fac. 4000 Ahlr.
- 2. Eine Obligation von 2120 Thir. über 9 Mosnate fällig, wird verlauft mit & Thi. pro Cent

40. Einer verschenket 1000 Thir. Capital, so daß seine Erben nur die Zinse auf Zinse 20: 3n 5 pro Cent jahrlich; nach 20 Jahren dafür hinwiesderum sollen empfangen und zu genießen haben. Die Frage ist: wie viel selbige alsdann wereden betragen? Antwort: 1653 Athlr. 10; Er. 524218205583837736767688 Pfen.

RABAT-

Abaugrechnung.

Wenn semand hundert Thaler leihet, um sie nach einem Jahre mit fünf pro Cent Zinse zurück zu zahlen, so muß er hundert und fünf Thaler bezahlen. Daraus folgt, daß, wenn man vos Rthle., nach einem Jahre shne Zinse zahlbar, mit der Bedingung: 5 pro Cent Zinse für ein Jahr abzuzichen, gleich bezahlen wollte, man nur voo Rthle. bezahlen müßte: denn zoo Rthle. sind die Zinsen, die nebst dem Capital von voo Rthle., vos Rthle. ausmachen, Darauf gründet sich der Sas, daß man ben der Rabat – oder Abzugrechnung zu dem Capitale von vorlangten Abzug zu sins den, z. E.

1. Wenn eine Obligation von 1350 Rthle. zu Ende eines Jahres fällig, mit 8 pro Cent jahrlich Rabat ober Abzug verkauft wird, wie viel ist dann

ber Abgug? Antwort: 100 Rtblr.

Man abbirt 100 Rthlr. und 8 Rthlr., und schließt bann: 108 *C. —— 8 *C. —— 1350 *C., ober nach de Rees Manier:

? — 1350 Rthlr. 108 Rthlr. — 8 Rthlr.

- 2. Einer tauft für 3648 Ahlr. 28 Gr. 6 Pfen. Seibenwaaren, nach Jahres Frist zu bezahlen; ersbeut sich aber gegen 19 Ahlr. Abzug jahrlich, gleich baar zu bezahlen. Die Frage ist: wie viel ber Abszug beträgt? Antwort: 390 Ahl. 33 Gr. 7½ Pf.
- 3. Ein Raufmann hat für 3628 Ahlr. 28 Gr. 63 Pf. Waaren gekauft, überd Jahr zu bezahlen, er will sie aber mit 5 Thlr. Rabat oder Abzug in folder Beit für jede 100 Ahlr. gleich baar bezahlen. Die Frage ist: wie viel das baare Geld, und der Abzug, jedes besonders betragen werde? Antw. 3456 Ahl. daar Geld, und 172 Ahl. 28 Gr. 63 Pf. Rabat.

1000 .M.

5 — Abzug

105 xc. — 100 xc. — 3628 xc. 28 %. 62 %

- 4. Einer ift für gekaufte Waaren schulbig 4838, Thir. 32 Gr. 3½ Pf., diese will er baar gegen Absug von 6 Ahr., für jeda 100 Ahr. bezahlen. Wie wiel beträgt das baare Geld, und der Abzug, jedes besonders? Antw. 4565 Thir. baar, und 273 Ahr. 32 Gr. 3½ Pfen. Abzug.
- 5. Ambrossus in Hamburg kaufet eine Obligastion von 871 Mark 15 fl. 6 Pf., die über 93 Mosnate verfallen, was beträgt bavon bet Rabat, a 8 p. C. p. A.? Fac. 53 Mark 3 fl. 6 Pf.
- 6. Bartholomaus in Minden tauft eine Sandsschrift von 3997 Thir, welche über 7 Monate prastis fällig, mit 8 p. C. p. A. disconto. Bas muß bafür baar bezahlet werden? Fac. 3150 Thir.
- 7. Ciriacus bezahlte nach 7 Monaten an Capis tal und Interesse a 6 p. C. p. A., 4140 Ehlr. Frage: wie viel bas Capital gewesen? Fac. 4000 Thir.
- 8. Eine Obligation von 2120 Thir. über 9 Mos nate fällig, wird vertauft mit & Thi. pro Cent

jahrlich Rabat ober Abfug, wie viel betragt ber Rabat? Antwort: 120 Thit!

12 Mon. — 8 ×c: — 9 Mon.? R. 6 ×c. 106 m. - 6 m. - 2120 m.

g. Giner tauft fur 9584 Riblr. Baaren, über 8 Monate gu bezahlen , er will fie aber gegen 5 Thi. Abzug bes Jahrs für jedes 100 Ehlr. gleich baar bezahlen. Die Frage ift: wie viel bas baare Gelb und ber Abgug, jedes befonbers betragen merbe?

Antw. 250 Iblr. baar Geld, und 8 Ihl. Abang.
10. Einer tauft fur 1479 Rtblr. 6 Gr. Baaren, in to Monaten gu bezahlen; gablet aber baar, gegen 8 Thir. Abzug für jedes 100 Thir. jahrlich. Die Brage ift : wie viel bas baare Gelb und ber Abgun, jedes befonders betragen merbe? Untw. 1386 Ehlr. 25 Gr. 7 Df. baar Gelb, und 92 Athlr. 16 Gr.

I Pf. Abzug.

11. Einer tauft ro Stud Damaft, pebes um 542 Riblr. nach 4 Monaten gu bezahlen : erbeut fich fofort, gegen y Athlir. Rabat ober Abzug jahrlich baar ju bezahlen. Bie viel beträgt bas baare Gelb und ber Abzug, jedes befonders? Antw. 637 Ibir. 31 Gr. 0.88 Pf. baar Gelb, und 19 Thir. 4 Gr. 7-15 90f. Abgug.

13. Dionyfius bezahlfr eine Schulb mit 93 Mos nate Binfe, a 5 p. C. p. A. und entrichtet 45465 Rthlt. Frage: wie viel bas Capitat gemefen ? Fac.

4400 Rthir.

- 13. Eugenius in hamburg trug ein Capital ab, welches er 10 Monate gegen 77 p. C. p. A. Binfe gebrauchet hatte, und gabite bafur 48ci Mart 8 f. 6 Df. Bie boch ift die Capital Summe gewefen? Fac. 4598 Mart 8 f.
- 14. Der Rabat einer über 6 Monate fälligen Sandfdrift von Gros Rtblr., beträgt 238% Riblr. Bie viel p. C. p. A. if geturget? Fac. 8 Rtblr.
- 15. Fortunatus verhandelte 2 Obligationen, als: 1600 Rthle, über 10 Monate, mit 8 p. C. p. A.

und 12923 Ribir. über 11 Monate fallig, mit 6 p. C. p. A. Rabat Frage: 1) wie viel biefer Rabat bes trage? 2) wie viel er baar empfangen? Fac. ber Rabat beträgt 1673 Riblr., und er empfangt contant 2725 Riblr.

16. Gervaffus aus Minden taufte in Samburg einige Saffer Buder, magen brutto 20200 Pfund Thara 14 P.M.C. bas Pfund netto zu 13 T. Grote flamifch. a 8% p. C. fur 13 Monate aber uber 6 Monate gu rabattiren. Frage: wie viel bie contante Bablung feyn muffe? Fac. 6785 Mart

15 f. NB. 32 Grote flamisch ift 1 Mark.
17. Ein Haus ift getauft um 1925 Rthir. in bren Terminen, ohne Binfe , zu bezahlen , nämlich : 500 Rthir. baar, 810 Rthir. über 6 Monate, und ber Reft nach g Monaten, "Als nun ber erfte Termin entrichtet ift, und ber Bertaufet noch Gelb nothig bat, banbelt er mit bem Raufer, von ba an, nach 3 Monaten, Die übrigen benben Zermine auf einmal baur zu erlegen, und baran so viel an Binfe, 5 auf jedes 100 Rthlr. jabrlich zu kurzen, als bie Bezahlung zu fruh gefchiebet. Die Frage iff: wie viel ber Raufer muß einbehalten? Untw. 25 Rtblr.

18. Einer befommt für verfaufte Bagre cine Sanbidrift, lautend auf Sooo Rthir., in 3 Jahren ohne Binfe fallig, namlich : 2000 Riblr. ju Enbe bes erften Sabrs, 2500 Riblr. ju Enbe bes zweyten Jahrs, und der Ueberfchuß ju Enbe bes britten und letten Jahrs. Wenn nun folche Sanbidrift fogleich . gegen 8 Riblr. Abzug für jebes 100 Riblr. jabilic um baar Belb zu erlangen, verfauft murbe, fo ift bie Frage: wie viel bafur gelofet murbe? 4410 Thir. 9 Gr. 02567 Pf. baar Gelb.

19. Nicolaus aus Caffel hatte eine Obligation, Tautend auf 33074 Rthle, über a Jahr fallig, fole de mußte er nothhalben mit 6 p. C. p. A., und zwar Intereffe von Intereffe, rabattiren laffen. Erage: wie viel ber Abzug fen? Antw. 307% Riblr.

20. Cafimirus aus Belle-fauft in Samburg eine

Parthey Zucker, bas Pfund netto zu 15% Grote flamisch, mit 13 Monate Rabat, a 8 p. C. p. A. contant zu zahlen, saumet aber mit ber Zahlung 4 Monate, und muß beswegen 26 Mark Rabat wes niger decurtiren, als wenn er die Zahlung contant gethan hatte. Frage: wie viel Pfund er gekauft hat? Antw. 2608 Pfund.

21. Demetrius sollte an Cajum über 4 Jahre zahlen 5950 Rthlr. 5 Gutegroschen. Cajus aber hatte Mangel an Baarschaften, accordirte beswegen mit Demetrio, baß er solches Capital contant erlegen mochte, mit Abkurzung 8 pro Cont pro Anno Interesse von Interesse. Frage: wie viel alsbann bie contante Bahlung senn musse? Untw. 4320 Athlr.

22. Eutropius in Samburg ist schulbig 12000 Mart in 6 Jahren, namlich, alle Jahr 2000 Mart ohne Interesse, als aber derselbe mit der Bezah-lung saumig, so accordirte er nach Berlauf von 4 Jahren die ganze Schuld abzutragen, als nam-lich die fälligen Termine mit 45 p. C. p. A. zu versinsen, und die bevorstehenden mit so viel zu rabattren. Frage: was er alsbann zu bezahlen schuldig? Untw. 12266 Mart 2 s. 6 Ps. ohne Bruch.

23. Pelena, eine vornehme Witwe hatte zwey Handschriften, betragen an Capital und Linfe 3408 Thir. Bende Capital Summen sind gleich groß Die erste hat 12 Monate zu 8 p. C. p. A., die andere 10 Monate zu 6 p. C. p. A. Binse, zu laufen. Wie viel ist das Capital jeder Obligation?

Antw. 1600 Athlr.

24. Josaphat in Altong hatte 3 Obligationen von gleichem Inhalt, verfallen Nr. 1. über 11 Rosnate, Nr. 2. über 8½, und Nr. 3. über 4 Monate. Werben discontitet: Nr. 1. gegen 7½, Nr. 2. gegen 8, und Nr. 3. gegen 7½ p. C. p. A., und betragen alsbenn alle 3 Obligationes contant 2545 Ihr. 5 Mgr. Wie boch ist jede Obligation? Antwort: 890 Ahl. 22 Gr. 4 Pf.

Beitrechnung.

Die Beitrechnung lebret, wie, wenn etwas in els ner gewiffen Beit zu leiften ift, eine andere Beit zu berechnen fen.

Sierben vielfältige bassenige, fo geleistet werben sollte mit ber Zeit, und bas Rommende theite ab durch bas, so geleistet wird. Sind aber bers schiedene Posten, so abbita, aber subtrabine vors ber nach Beschaffenheit der Aufgabe. Da biefe Rechnung ber Rogula de toil Conversa gemäß ist, so

- 1) fete mas bu welft unter einandet,
- 2) was bu wiffen willft vorne,
- 3) rechne es wie einen Retten. Con. 3. C.
- i. Ein Bauer ift feinem Ebelmunne 42 Tages lang mit 4 Petsonen Berrendienst Ju leffen foulbig, bamit aber ber Dienst besto eber geendigt werbe, fenbet er 6 Bersonen in die Arbeit. Die Frage ift: wie lange muffen felbige arbeiten ? Intw. 8 Tage.
 - a) 30 weiße in Zage Arbeit mit 4 Perfonen ift Pflicht
 - 2) will wiffen 6 Derfonen, in wie viel Beit bie folche Arbeit verfertigen

6 Perfonen 4 Perfonen

or mie berdige Ar. pibert.

5. Sin Kanfmann hat eine Obligation von boo Thir, nämlich, 200 Thir. nach 3 Monaten, und 400 Khir, nach 6 Monaten fällig. Wann muß

folde Schuld, auf einmal bezahlet-werben? Untw. nach 5 Monaren.

200 Rthlr. nach 3 Monaten = 600

400 - 6 - 2400

600 theile, 3000

3. Einer ist zu "bezahlen schulbig ... ang Thiri nacht E. Monaten. 300 Thiri nach 3 Manaten. Wann ges t buhret es sich, folde Posten auf einmalzzu exlegen? Untw. nach 2 Monaten.

Kun Einer ift eine Anzahl Thater zu bezahlen schuldig, namlich I baars finach 6 Monaten, und ben Ueberschus nach 3 Monaten Bu welcher Beit ist solches Gelb auf einmal zu erlegen? Antw. nach 3 F Monaten.

: 6. Ein Fuhrmann iff einem Kramer 18 Meilen weit, 20 Centner Baaren zu fahren schuldig. Darauf hat er gefahren 8 Meilen weit zo Centner. Wie weit ist er noch 14 Centner zu, fahren schuldig? Untwort: 20 Meilen.

6. Es bat A bem B'airs guter Freundschaft gelieben 100 Thim: auf w. Monate lang. Ferner 200 Thie, auf 3 Monate lang, und 300 Thie, auf 4 Monate lang, Die Frage ift: wie bange B bem A wieber 1000 Thir beiben muß, daß ber Dienst gleich sen? Unter 2 Monate lang.

7. Es ift A bem B Gop Ahlr. nach 4 Monaten zu bezahlen schuldig; B ift dem A aber 500 Ahlr. nach 3. Monaten zu erlegen schuldig. B erbeut sich solche Schuld so gleich baar zu erlegen, bamit A ihn auch besto eber befriedige. Die Frage ist: wann A solche Schuld muß abführen 812 Antwort: -- nach 13 Monaten.

8. A ift B schulbig 1200 Ablr. über 10 Monasten, B bingegen ben A 1800 Ablr. über 11 Monasten zu bezahlen. Nun hat A Gelbiwerrathig, besahlt bemnach befagte 1200 Ablr. in B 4½ Monat bor bem Berfalltag, zu welcher Zeit muß B seine

fculbigen 1800 Thir. auch bezahlen, bamit alles bep ber Billigfeit bleibe? Fac. über 8 Monaten.

9. Maximinus ift foulbig 600 Thir. über 3 Monate mit 3½ p. C. Interesse, und 800 Thir. über
6 Monate mit 5 p. C. Interesse. Benn nun solch
Capital nebst ber Interesse auf einmal follte exles
get werden, so fragt fich: zu welcher Beit? Antw.,
über 5 Monate.

10. Bonisacius ist 3 Obligationen schuldig, halten insgesammt an Capital und Interesse 2500 Ahlr. als 714 Thir über 6 Monate, 832 Thir. über 8 Monate, und der Rest üher 9 Monate, sällig: Benn nun die Zahlung auf einmal mit Kürzung (ben der ersten Obligation a 4, ben der zweiten a.6, ben der dritten a 8 p. C. pro Anno) Rabatgeschehen sollte: So fraget man nach dem einzigen Termin? Antw 84 Monaten.

11. Casparus in Braunschweig soll erlegen 2410 Thir. über 3 Monate mit 7 p. C. p. A. und 1600 Thir. über 8 Monate mit 5½ p. C. p. A. Binse. Frage: wenn bepde Posten in einem Termin abbezählet werden sollten, zu welcher Zeit es geschehen mußte? Untw. über 4½ Monate, das ist 1½ Monate nach bem ersten, und 3½ Monate var dem andern

Termin.

12 Dominicus follte auf ultimo Decemb. 1016 Rthlr. erlegen; am 24 Septembr. ward er von dem Creditore ersuchet, ihm mit der Bahlung zu dienen. er sollte 6 p. C. p. A. Rabat genießen. Frage: wenn solches geschieht, wie viel die Bahlung contant sep? Antw. 1000 Thir. NB Ben dieser Beitzrechnung, werden durchgebends 30 Tage auf einen Monat, und 360 Tage auf ein Jahr gerechnet.

13. Ewald follte auf ben 27 Novemb zahlen 7414 Ahlr., zahlte aber am 23. April, und genoß 5 p. C. p. A. Rebat, wie viel ist die baare Bahs lung gewesen? Antw. 7200 Athlr.

14. Felir wird in Samburg für allerhand Baaren zu bezahlen foulbig," 2080 Mart 4 f., namlich & über 2 Jahr, & über 2 Jahr, & über 3 Jahr, Ander 4 Jahr. Wenn er nun contant bezahlen, und des Jahrs 6% p C. Zinse auf Zinse zu rechnen, kurzen wollte, wie viel ist er baar zu erlegen schalz dig, und wie viel ist der Rabat? Antw. 17985 Mt. contant, und 2895 Mart, 48. ist der Rabat.

1 von 20880 Mart 4 fl

ist . . , 5220 Mark 1 ft.

nun fege man :

1064 = 100 = 5220 Mart. 1 ff. : ie.

oberte

17 = 16 = 5220,Mt. 1 fl. = 4913 Mt. 1fteb Sahr

17 = 16 = 4913 Mt. = 4624 Mt.: 2tes Jahr

17 = 16 = 4724 Mt. = 4362 Mt. 3tes Sabr

17 = 16 = 4352 Mf. = 4096 Mf. 4tes Jahr

Summa contant 17985 Mt.

Diefe ganze contante Summe von 20880 Mark 4 g. abgezogen, restiret 2895 Mf. 4 f. Rabat.

Gewinne und Berluftrechnung.

Won dem Einkaufspreife ziehet nien die aus dem Berkaufe die gelöfte Summe ab; ist der Ueberschuß größer als der Einkaufspreis, so ift gewonnen; im Gegentheile ist verlaren.

1. Einer hat getauft 216 Ellen Leinewand um 54 Ehlr. Bertauft baffelbe wieber, jede Elle um 7.1 Gr. 4 Pf. Wie groß ist sein Gewinn? Antw. 35 Abgler.

? _____ 216 EHen 1 Elle ____ 191 Gr.

Antw. 69 Athlr.

bleiben 15 Thir. Geminn.

2. Einer tauft 483 Ellen Baare um 32 Thir: 18 Gr.; vertauft dieselbe wieder, jebe Elle um 21 Gr. 4 Pf. Wie viel hat er daran gewonen ober verloren? Antw. 3 Thir. 13 Gr. 7 Pf. Berluft.

3. Einer tauft 403 Elle Waare, jebe ju 16 Gr. 4 Pf.; vertauft jebe Elle wieder fur 19 Gr. 6 Pf. Wie groß ist sein Gewinn? Antw. 3 Thl. 23 Gr. 5 Pfen.

Bon 19 Gr. 6 Pfen. nimm 16 = 4

? — 40½ Elle 8/ 1 — 7 3¼ St. / 3

3 Gr. 2 Pfen.

Antw. 8:10 53

4. Ein Kaufmann hat Seidenzeug eingekauft, 15 jebe Elle um 2½ Ahlr. Wie theuer muß er selbiges 34. 3 auf 4. Monate zu borge wieder verkaufen, daß jarf ost lich 15 Ahlr. mit 100 Ahl. gewonnen werden? Ants 73. 3 wort: 2 Ahl. 22 Gr. 4 Pf.

? —— 4 Monat

12 — 15 Rthir.

? ____ 2½ Rihlr.

itw. 5 Athir.

36 × 125 Untw. 2 16 V

5. Einer tauft 340 Pfund Pfeffer, jebes Pfund um 9½ Gr. Bertauft benfelben wieder, jedes Pfund um 10½ Gr. Wie groß ist fein Gewinn insgesammt und pro Cent? Antw. 7 Thl. 3 Gr. Gewinn, und

und pro Cent? Antw. 7 Thl. 3 Gr. Gewinn, und 7 Ahl. 3.2 Gr. 113 Pf. Gewinn pro Cent.
6. Einer kauft 75½ Ellen Luch, jede Elle um 3½ Thlr. Berkauft selbiges wieder, jede Elle um 5½ Thl. Wie groß ist sein. Berlust sämmtlich und pro Cent? Antw. 18 Thlr. 33 Gr. 6 Pf. Verlust sämmtlich und 7 Ahl. 5 Gr. 1½ Pf. Verlust pro Cent.

7. Einer kauft ein Stud Waare von 148 Ellen, jede Elle zu 15 Gr. 6 Pf., hat Untoften barauf a Ihlr. 16 Gr. 3 Pf., und ziebt jede Elle wieber

für 21 Gr. 5 Pf. Wie viel ift fein Gewinn ober Berluft baran? Antw. 21 Thir. 24 Gr. 1 Pfen. Gewinn.

8. 1 Elle Leinemand ist für 7 Gr. 4 Pf. verstauft, und 1 Gr. 2 Pf. baran gewonnen. Bas ist ber Sewinn pro Cent? Antw. 20.

9. Einer verlauft' 1 Pfund Caffeebobnen für 13 Gr., und verlieret 1 Gr. Bas ift ber Ber-

lust pro Cent? Fac. 10.

10. 1 Schiffft. Flachsift fur 22 Thir. 3 Gr. verstauft, und 2 Ihlr. 33 Gr. baran verlohren. Wie

boch ift ber Bertuft pro Cent? Fac. 114.

11. Einer tauft 3 Last 4 Tonnen Luneburger. Salz, tostet ibm die Last 45 Ahlr., verkauft die Tonne zu 1½ Ihlr. Was hat er sammtlich, und wie viel an 200 Ihlr. verdient? Fac. 10 Ihlr. gewonnen, das ist mit 200 Ihlr. 20 Ihlr.

12 Ein Kaufmann in Silvesheim läßt in Hamsburg eintaufen 6 Schiff. 17 List. 2-Vfund Talg, bavon koftet bas Schiff. 43 Mark 12 s., es geben an Unkosten barauf 20 Mark, er verkauft bas Schiff. für 51 Mark 10 s. Frage: was er daran gewonsnen, und wie viel pro Cent? Fac. 34 Mark sind verdienet, daß ist pro Cent 10.

13. Einer in Peine tauft in hamburg 1 Sact Pfeffer, wiegt 255 Pfund, Thara 8 Pfund, toftet 305 Mart 9 f. 6 Pf. Wie theuer ift bas Pfund verlauft, wenn 20 Mart baran verlopren worben?

Fac. fur 13 Gr. 7 Pf.

14 Derfelbe taufte auch 2 Sade Ingwer, wies gen 238 und 258 Pfund, Thara fur bepbe Sade 20 Pfund, tostet jedes Pfund 6 f. 3 Pf. Wie theuer muß er das Pfund vertaufen, wenn 8 Ihlr. 9 Gr. 4 Pfen. daran verdienet werden sollen? Fao. zu 7 f. 1 Pf.

15. Ein Zellischer Rornhandler kauft zu Peine 363 Fuber Rocken, koften am Einkaufspreise mit ben Untoften 1308 Thir. 7 Gr. 4 Pf. Berhandelt selbisgen wieder mit 181 Thir. 7 Gr. 4 Pf. Bortheil.

Frage: wie theuer das Fuber verkaufti worben? Antw. zu 40 Ibl. 24 Gr.

16. Einer tauft 3 Lonnen Rotscheer, wiegt laus ter A 248 Pfund, B 286 Pfund und C 345 Pfund. Siebt für jede 100 Pfund 2 Hl. 3 Gr. Hat Untoften darauf 2 Hl. 20 Gr., und giebt jedes Pfund wieder für i Gr. 1 Pf. Wie viel ift sein Sewinn oder Berluft?, Antw. 6 %, 21 Gr. 2 Pf. Gewinn

17. Einer hat 9 Fuber 5 Malter 2 Scheff. Rolsten, toftet ihm jedes Fuber 16 Thlt. 15 Gr. Bertanft benfelben wieder, jeden Scheffel für 20.3 Gr., und verlieret an der Maage 1 Malter 2 Scheffels 1 himten. Was ift gewonnen, oder verlopen ? Antw. 35 Thl. 19 Gr. 6\frac{3}{3} Pf. Gewinn.

18. Einer tauft 8 Last 5 Tonnen Heringe, jede Last zu 35½ Ablr. Untosten darauf 36 Thir. 21 Gr., und giebt jede Tonne wieder für 6½ Ablr. Wie groß ist sein Gewinn insgesammt, und mit jedem 100 Thir.? Untw. 321 Thir. 4 Gr. 4 Pf. Gewinn insgesammt, und 95 Thir, 27 Gr. 10,7234 Pf. Gewinn mit 100 Thir.

19. Einer hat 2 Stud Leinewand, bas erste halt 120 Ellen, und kostet jede Elle 6 Gr., bas zweyte halt 180 Ellen, und es kostet jede Elle 8 Gr. Frage: wie theuer er jede Elle durch einander wieder verkaufen muß, daß er 25 pro Cent Bortheil habe? Antw.

20. Einer tauft 120 Ellen Sammet, giebt für jebe Elle 1½ Thir. Bertauft selbiges wieder auf 4 Monate zu borge, jede Elle um 1¾ Thir. Wie viel ist sein Gewinn, und für 100 Thir. jahrlich? Intwort: 30 Thir. Gewinn, und 50 Thir. p. C. jährlich.

21. Einer hat Silber, kostet ihm jedes koth 16 Gr. Berkauft auf gewisse Beit zu borge bindwiederum jedes Mark um 8 Ablr., und gewinnet bes Jahrs 184 Ihlr. mit 100 Ahlr. Die Frage ist: auf wie viel Zeit er solches Silber zu borge verstauft hat? Untw. auf 8 Monate.

22. Einer kauft zu Amsterdam ein Faß mit Nasgelein, wiegt 348 Pfund. Abgang fürs Faß ist 12% Pfund. Bezahlet jedes Pfund baselbst mit 2 st. 15 Stüver Hollandisch, bringt dieselben Nägelein int Hannover, geht ihm auf Untosten bis dahin 16% Ahlr. Berliert am Sewichte 8% Pfund, lässet die Nägelein verlesen, und findet darunter 32 Pfund und lauter, verlauft jedes Pfund unlauter um 24 St., und jedes Pfund lauter um 1 Ahlr. 16 Gr. Basisk sein Gewinn oder Berlust? Antw.: 61 Ahlr. 32 Gr. 13 Pf. Gewinn. Merte: 2½ st. oder 50 Stüsper werden auf einen Thaler gerechnet.

93. Ein Garnhandler borget ein Sapitas zu 6 p. C. p. A. Kauft dafür Braunschweigenbes Sarn, bas Bund zu if Thir. Run sindet sich einer, ber pon diesem Garn, über 10 Monate praecis zu zahs len, 240 Bund wieder verlanget, da A. aber über die enszuzahlende Linse gerne noch 8 p. C. p. A. Bortheil haben will: so fragt sich: wie theuer en biese 240 Bund verhandeln musse? Antwort: für

335 Thir.

24. Diefer Sarnhandler hat für 2000 Ahaler Sarn. Berkauft selbiges mit 10 p. C. p. A. Borstheil, die Halfte über 6, und die übrige Halfte über 10 Monate zu empfangen. Wie viel hat en hafür bekommen? Fac. 1966 Thir. 24 Gr.

25. Ein Kaufmann in Hannover kauft zu Bresmen 112 Tonnen vall Heringe, die Tonne zu 6 Thl. 54 Grote, franco Hannover. Berhandelt davon die Hälfte à Tonne zu $7\frac{1}{2}$ Thaler, und die übrige Hälfte à Tonne zu $8\frac{1}{2}$ Ahlr. Wie viel p. C. p. A. find gewonnen, wenn das Capital $5\frac{1}{2}$ Monat in die ser Handlung gelegen? Fac. $38\frac{2}{3}$.

26. Einer taufte in Goblar 112 Centner Rupfer, jeben Centner zu 184 Eblr., accordiret in jedem Centner etliche Pfund Thara, verhandelt basselbe sofort wieder au. 8 Monate zu borge für 228 Ehlr. mit 30 p. C. p. A. Bortheil, Frage: wie viel Thara in jedem Centner gerechnet? Pac. 10 Psund.

- 27, Ein Seibenkramer verkaufte allerhand Baas ren für 1163 Thir., über 3 Monate bie Bezahlung zu empfangen. Wenn nun biefelbe, laut Worede, sobann prompt erfolgt wäre, so hätte er einen gusten Bortheil p. C. p. A. machen können. Beil er aber über alles Bermuthen, noch 6 Monate länger auf die Bezahlung warten mußte, war sein Gewinn nur 12½ p. C. p. A. Frage: was ihm obige Baas ren benm Einkaufe gekoftet? Facit. 1062 Thir.
- 28. Einer verkauft zu Hamburg & Sade mit Pfeffer, wiegt jeber berfelben 248 Pfund. Abgang für bie Gade ift inegefammt 421 Pfund. Salt jes ber berfelben Gade 135 Pfund unlautern Pfeffer; ablet jedes Pfund lautern Pfeffer um 12 8 Eubijd, und für 3 Pfund unlautern fo viel, als für 2 Pfund lautern. Führet allen folden Pfeffer" nach Sannde ver, geht ibm auf Subelobn, Boll, Behrung, und bergleichen 25 Thir. 15 Gr. 6.Pf. und findet, (alfo gum Bepfpiel nur gefeget) bag 100 Pfunb' Samburgifch thun 104 Pfund Dannoverifches Gewichts, vertauft felbigen Pfeffer nach Sannoverischem Gewicht wies ber, jebes Pfund lauter und unlauter burcheinans am 12 Gr. 4 Pf. auf 8 Monate ju borge. Raufer aber erbietet fich fobalb gegen 9 Thir. Abs qua bes Sabre fur jebes 100 Thaler baar ju bezahs Ien, welches ber Bertaufer annimmt. Dierauf ift bie Frage: wie viel er für felbigen Pfeffer an baas rem Gelb empfangen; und fein Gewinn ober Bers luft insgefammt betragen werbe? "Untw. 662 Thir. 27 Gr. 757 Pf. lofet er baar Beld, und 159 Ibir. 34 Gr. 533 Pf. ift fein Gewinn.
- 29 Eine Parthey Inbigo toftet benm Einkauf baar 415 Thir., wird auf 6 Monate verkauft für 446 3Mr. Wie viel ift p. C. p. A. gewonnen? Fac. 15
- 30. Antonius hat, ein Stud Laden, bavon toftee bie. Elle 2 Ehlr. vertauft bavon 27. Ellen a 23. Thr., und ben Reft bie Elle zu 25 Thtr., gewins

net am gangen Stud 144 Ihr. Frage: wie lang ift

foldes gemefen? Antw. 40 Ellen: '

31. Brandanus verkauft 63 Fuber Beisen für 520 Ihlr., und verbienet 33 p. C. Frage: was bas Fuber im Einkaufe getoftet, und wie viel in allem verdienet? Antw. 581 Thir. toftet ein Fusber und 180 Ihlr. find gewonnen.

Toftet ibm bas Stud 88 Ihlr: contant, wie theuer muß er biefes kaken verkaufen, wenn en 364 Ihlr. über 4 Monate, und; ben Keft über 6 Monate bezahlen soll, und 36. p. C. des Jahrs gewinnen will? Untw. 1174 Ihlr.

33. Daniel, hat 12 Stud Englisches Laken, top fet ihm bas Stud 88 Ihlr. contant, vertauft bass selbe in allem für 1174. Ihlr., und wenn er 364 Ihlr. über 4 Monate bezahlt, findet er 25 p. C. p. A. gewonnen. Frage: wenn ber Roft fällig? Untw. über 6 Monate.

34. Emilius tauft in Hamburg eine Parthen Labach, betragen im Einkaufe mit Unfosten 2083 Mark a.2 g., Berkauft benfalben in Altona wiedet mit 20 p. C. p. A. Northeil; zu zahlen 8374 Nark über 7 Monate, 1017 Mark 13 ß, 6 Pf. über 10K Monate, und den Best über 12 Monate. Wie viel ist insgesammt bafür, aufgenommen? Antwort: 2416 Mark 5 ß, 6 Pf.

35. Einer hat 4000. Thir. Capital, kauft fun 2000 Thir. einen Dienst, der jahrlich 583f Thir. eintragen kann. Die übrigen 2000 Thir bringen ihm alle Jahr auch 4 p. C. Binse. Hingegen mußer im Jahr 600. Thir, zur Hausheltung haben. Wenn er bann noch 10 Jahre lehte, wie viel wurzben seine Erben, ben seinem Tode an Cartel und erübrigten Gelbern sinden? Antw. 2633 Thr.

36. A. legt ein Capital an, und gewinnet bas mit 6 p. C. Legt nochmate Capital und Gewinn an, und avanciret mit bem funten Theil 4 p. C. mit bem ibrigen Paber 12 p. C. Ale er, ben

britten Bus mit Capisaleund dem ganzen Gewinn zu thun, vermeynet, verlieret er 457 Thir. Darg auf aber glücket es ihm zum viertenmale, daß er mit der Halfte 10, und mit der übrigen Halfte 15 p. C. gewinnet, und nut in altem 3600 Thir. hat, Wie viel hat er zum erstenmale angeleget? Antw. 3125 Thir.

Antw. 3125 Ihle.

37. Ein Handelsmann macht eine Reise nach Amsterdam, und legt baselbst ein Capitat at, wos mit er ben seiner Zurücklunft 20 p. C. gewonnen, hat aber davon an Reisekosten 40 Ibaler ausgegeben. Er kauft für das Uedrige andere Waar,n ein; sens det selbige por Nürnberg, machet Lasit, daß er 16 p. C. gewonnen, bavon aber 57 Thir. Untosten gewesen sind. Er legt, sein übriges Capital und Bortheil zum drittenmal-an, und gewinnet 25 p. C. Davon geben ab 66 Kahr. Untosten. Uederdem leisdet er au einem bosen Schuldner 225 Ihr. Schaden, und dehalt noch 1666 Ihr. übrig. Wie viel hatzer in iden Dandel Anfangs eingelegt? Antwort:

Tauschrechnung.

Diefe lehret, wie man basjenige, was ben bertaus foung von Waaren ju wiffen nothie in berechnen foll: und die Aufgaben, bie beteinen, werden nach ber Regula do tri ober Reffenrechnung berechnet.

1. Bwey tauschen mit einander, A. hat ein. Stud Sammet; bas giebt er um 103% Iblr., B. hat 124% Eken Hollandisches Luch, jede Elle zu 28% Gr. Die Frage ist welcher, und wie viel eis ner dem andern, ben ganzlicher Umtauschung der Waaren an Gelbe herauszugeben schuldig? Antwei

4- Ables 17	5	Df.	mà f :	B. `	bemi	A.	peran	\$:
geben.		•	• "	•	,	•		•
		-		. ,	÷,	×′		

1243 Ellen

28½ St. ,

Antw. 98 ×6. 27 %. 39. von 103 ×6. 9 %. = 9. . . 98 = 27 = 3 =

2. Ein Kaufmann bat in feinem Pachause liegen 8 Last 3 Tonnen Thran, gilt die Tonne 8 Ihl., vertauschet selbigen gegen Rundsisch, 200 Pfund zu 3 Ihr. Wie viel Pfund Fische muß et für seinen Thran haben? Untw. 22275 Pfund.

3: Bwey wollen tauschen: A. hat Stahl, bas Faflein zu 83 Ribl., B. bat 15000 Pfund Pottsache, 100 Pfund zu of Ihlr. Wie viel Stahl muß A. bem B, fur die Pottasche geben? Untwi-

100 Faglein.

4. A. hat 75½ Pfund Seibe; bas Pfund zu 40¾ ß. Flamisch mit 13 Monate Rahat, à 8 p. C. p. A.; B. will ihm Franzwein dafür geben, bent Ohm zu 28 Mart 2 ß. contant. Wie viel Wein muy er geben? Antw. 37 Lhm 30 Stübchen.

5. Bwen wollen mit einander taufchen, A. hat 5 Laft 6 Tonnen Salz, jede Tonne zu 3\frac{1}{2} Ihlr.\frac{1}{2}
B: hat 4 East 7 Tonnen Heringe, jede Last zu 51\frac{1}{2} Thir. Die Frage ist: welcher, und wie viel einer dem andern, ben ganzlicher Umtauschung der Waaren, herauszugeben schuldig? Autw. Er Thir.
19 Gr. 4 Pf. muß A. dem B. geben.

6. Iwey wollen mit einander tauschen, A. hat 24 Faß Stahl das Faß zu 63 Ihr., noch 32 Wasge 64 Pfund Eisen, die Wage zu 3 Athle. 3 Ggr. B. will solches bezahlen, halb mit Muscatenblumen, das Pfund zu 20 Gr., und halb mit Neiten, das

-

Pfund zu n Rthir. 19 Gr. Frage: wie viel von jeber Sorte B. bem A, liefern muß? Antw. 236 & ... Muscatenblumen, und 98 E. 4 goth Relten.

7. C. und D. wollten mit einander tauschen, C. hat 12 Ballen Krapp, wagen 12500 Pfund, Thara 1 pro Cent, bavon gelten 100 Pfund 13 Rthlr. 21 Gr., auf 13 Monate mit 8 pro Cent p. A. Rabat. D. giebt bagegen 4930 Pfund Bachs, bas von 100 Pfund contant gelten 26½ Athlr., und für den Rest will er Leinewand geben, die Stiege zu Kihlr, baar Gelb. Frage; wie viel muß besselben seyn? Antw. 126 Stiege 7½ Ellen.

Man berechne die Waaren van beyden Theilen zu Gelbe, und ziehe eines von bem anbern ab, was

überbleibt, giebt bie Untwart.

8. Bwey wollen mit einader tauschen, A. hat 6 Fuber 3 Malter 2 Scheffel Gersten, jedes Fuber zu 16 Ihlr. B. hat sußen Affe, jede 100 B. um 4% Ahlr. Die Frage ist: wie viel Pfund Kase bem A, für seine Gerste gehühre? Autw. 1920 B.

	Gege:		
	191 Scheffel.	5 Fud.	3 R . 2 6.
3	1 Matter.	12	ugusti to
12	1 Fud.	~ 63 Mal	
1	16 Thir.	3	ann a Mighidh Shari Ann an
4 2	100 📆.	191 6	heff.
Antwort	1910 僚. '::		

9. Es hat A. 1236 Pfund Rosinen, 100 Pfnnb zu 45 Ihlr., selbige will B. kaufen, und bem A. 20 Thlr. baar Geld, und für das übrige Ungarische Pstaumen, 100 Pfund zu 2½ Ihlr. geben. Die Fras ge ist: wie viel Pstaumem A. bon B. haben musse? Antw. 1260 Pfund.

10. Imen wollen mit einaben taufchen, A. bat frifche Rorb : Feigen, jebe 100 Pfund gu 63 Ihlr. B. hat 1640 Pfund Bambergifche Bwetfchen, jebe 200 Pfünd. zu 5½ Ihft.; ferner 1245 B. Goslarisschen Bictriol, jede 1000 Pfund zu af Ihlr. Er will für die Hälfte solcher Waaren von A. baar Reld, und fürs übrige Kord i Feigen haben. Die Frage ist: wie wiel er an baarem Gelbe, und sels biger Feigen bekommen werde? Antw. 41 Ihlr. 8 Gr. 2 Pf. an baarem Gelbe, und 61873 Pfund Feigen. 11. A. hati 21. Schiffe: 17 Biffe. 7 B. Aupfer, bas Schiffpfund zu 62½ Ihlr. B. giebt ihm dasür 21. Bothen Canarien x Sect, à 65 Ihlr. das Both, und den Rest per Cassa. Wie viel ist der bstahlte Rest gewesen? Antw. 2 Ihlr. 6 Gr. 6 Pf.

12. H. in Samburg hat 4233 Pfund Caneel, bod Afind gund A. Mart 8 &; vertaufchet benfelben gegen Elephantenzähne; bas Pfund zu'i Mf. 2 &., und figet an baarem Gelbe bem Caneel noch fog Mf. 10 & ju. Wie viel Pfund Elephantenzähne muß:

er haben? Untw. 2148 Pfunb.

3. Imen wollen mit einander tauschen, A. hat 8 Piepen Lissabenischen Det, magen sammtlich 9900 Pfund, Thara für jede Pieper 120 Pfund, die Piespe netto von 820 Pfund für 75 Ihlr. Will an baarem Gelde 1675 Ihlr. haben. B. hat Weizen, bas Fuber zu 54½ Athlr. Frage: wie viel muß er besselben an A. zu bem baaren Gelde geben? Antw. 12 Fuber.

14. Einer hat & Sade Pfeffer, wagen sammts lich brutto 2672 Pfund, Thara für jeden Sad 4 Pfund, das Pfund zu 8½ Gr. Dafür wird ihm geliefert an baarem Selde 317½ Rtblr4, und noch 6 Juder 16 Scheffel Weizen. Frage in wie hoch bas Juder angeschlagen ist? Antw. für 48 Ihlr.

pottasche, 100 Pfund zu is Mark 12 f. baar, verstauschet dieselbe mit dem Andern gegen Lünedurger Flachs, den Stein zu 6 Mark 7 fl. Empfangt also laut Accords & baar Geld, und für den Rest 96 Stein Flachs, Wie viel Pfund Pottasche hat C. gehabt ? Antw. 5768. Pfund.

16. Zwey wollen mit einanber taufchen, A. hat etliche Rasichen weißen Zuserkandis; jedes Pfund zu 21 Gr.; B. hat 324 Pfund Ingiber, jedes Pfund zu 8½ Gr.; ferner 148½ Pfund Rageleim, jedes Pfund zu 1½ Rthlr. Er verlangt bafür von A. den dritten Theil der Summe des Preises, und außerdem noch 20 Riblr. in baarem Gelde, und will fürs übrige Buckerkandis nehmen. Die Frage ist: wie viel baar Geld und Zuderkandis er dafür bekommen werde? Antw. 128 Rthlr. daar Geld, und 336 Pfund Zukerkandis.

17. E. und F. fauschen. E. hat Nantoise Branntewein, bas Ochshoft zu 32½ Riblr. contant; F. hat Goslarisches Blev, bas Schiff 20. 34 Athlr. E. sehet seinen Branntewein ein zu 36 Athlr. Was muß bemnach bas Schiffpsund von F8 Blev gelten, wofern er beym Tausch nicht will vervortheilet seyn?

Antw. 83 Thir.

18. G hat 19 Centner & Lift. 7 Pfund Offins dischen Salpeter, vertauschet denselben gegen 5062% Pfund Japanisches Holz, davon 100 Pfund contant gelten 16 Mark 10 fl. Wie hoch ist ein Centner Salpeter eingeset? Antwort: zu 42 Mark 12 fl. NB. den Centner zu 8 Lift., und 1 Lift. zu 14 de. gerechnet.

19. H. hat 8000 Pfund Beinstein, 200 Pfund contant zu 27 Mark, und im Tausch zu 29 Mark 1 f. J. hat 12500 B. Bitriol, 100 B. zu 8 Mt. Wie hoch muß J. 100 B. von dem Bitriol einsetzen, und wie viel Mark muß er an H. baar bezahlen? Antw. 9 Mark, und muß baar erlegen 1200 Mark.

20. Zwey wollen mit einander tauschen, A. hat 28% Pfund Cubeben, giebt jedes Pfund für baares Gelb um 15 Rthlr., im Tausch aber um 15 Thlr. B. hat Cardemomen, jedes Pfund für baares Beld um einen Thaler. Die Frage ist: wie hoch R jedes W. seiner Cardemomen im Tausch anschlagen musse, werm ihn A. nicht vervortheilen soll, und wie viel Cardemomen B. ben A. für seine gesammten Cubeben

werbe geben muffen? Antw. 15 Rible. muß B jebes Pfund im Taufche anfegen und 32 Pfund in Both Carbemomen muß er ben geben.

21. Zwey wollen mit einander tauschen, A. hat Spanischen Taft, giebt jede Elle um baares Geld für 1½ Rthlr., und im Tausch für 1½ Rthlr. B. hat Englisches Tuch, giebt jede Elle um baares Geld für 2 Rthlr., und im Tausch für 2½ Rthlr. Wenn nur jeder von ihnen für 100 Athlr. baares Geld Waaren ansehef, so ist die Frage: welcher und um wie viel einer den andern im Tausch überseger Untwort: 5 Rthlr. hat Den A. über Mt.

22. Zwey tauschen mit thentoet. At hat 650 Pfund Turtischen Gallus, giebt jedes 100 B. int Tausche für 14½ Rthir., B. hat 846 Pfund Gummi Arabicum, giebt jedes 100 B. um 13½ Rthir. für baares Geld, und im Tausch mit Bewilligung des A. für 15 Rthir. Die Frage ist: welcher unter den Tauschenden, und um wie viel einer dem andern, den ganzlicher Umtauschung der Waaren an baarem Gelde heraus zu geben schuldig? Antw. 28 Rthir. S2 Gr. baares Geld muß A. dem B. geben.

. 100. Š			— 650 63. — 114½ ×C.
100			w. 94½ ≈e. — 845 æ. — 15 ≈e.
***			v. 126 3 ×c. ÷ 94‡ =
? 15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Ila	— 32½ m. — 13½ m.
,	26	atm os	₩ 30 AP.

23. Zwen Rauffeute wollen mit einanber taufchen, A. hat tomifchen Allgun, giebt jede 100 @. beffelben für baares Gelb um 4g Rthle., und im Tausche um 55 Riblr. B. hat 440 Pfund Farnambuc: Holz, giebt jede 100 Pfund im Tausch um 20 Rible, und legt noch darzu 17½ Rible. baares Geld, und will hafür allen römischen Allaun besselben haben. Die Frage ist: wie viel et desselben dafür bekommen muffe? Antw. 1984 Pfund.

?		440 📆.	ت ؟ ت	17至%
100		20 m.	43 -	100 📆.
5.5		100 18.	,	Fac. 400 fg.
٠.	Fac.	584 📆.	١,	+ 1584
<i>t</i> .		•		Fac. 1984 18.

24. Iwen wollen mit einander tauschen, A. hat 857½ Pfund Man ein, jede 100 Pfund um 12½ Thl. für baares Geld, ant selbige im Tausch so hoch, daß er 7½ Riblt, mit 100 Othlt gewinnt. B, hat 950 Pfund Reiß, ich 100 Pfund um 8½ Kolr. für baar Geld, icht selbige im Tausch so hoch daß er 8 Riblt. mit 100 Thir. gewinnet. Die Frage ist wie hoch ein jeder 100. Pfund seiner Waare im Taussche angesetzt, und welcher, und um die viel einet dem andern ben ganzlicher Umkauschung der Waaren baar Geld heraus zu geben schuldig? Antw. 1375 Thl. muß A. jede 100 Pfund seiner Mandeln, und 9 Thl. muß B. jede 100 Pfund seines Keises anssetzt, und 27 Thl. 23 St. 3½ Pf. baares Geld muß B. dem A. herausgeben.

25. Zwen wollen mit einander taufchen, A. hat 480 Pfund Spangrun, sedes Pfund um 15½ Gr. baares Geld, und 17½ Gr. im Tausch. B. hat 950 Pfund Berggrun, sedes Pfund um 21½ Gr. baares Geld, und 24 Gr. im Tausch. Die Frage ist: welcher unter ben Tauschenden, und um wie viel mit 100 Phr. Hauschenn ben besten Tausch gemacht, ond vie viel einer bem andern beh ganzlicher Umstauschung der Waaren an baarem Gelde berauszusgeben schuldig? Antw. 1 Rithlr. 9 Gr. 72322 Pfentat A. mit 100 Ablr. Hauptgeld besser, als B. ges

M 2

ufchet, und 368 Ehlr. 12 Gr. muß A. bem B. rausgeben.

26. Zwey wollen mit einander tauschen, A. hat uder, das Pfund contant zu 4 Gr. 5½ Pf., und a Tausch zu 5 Gr. 2 Pf., will z baares Geld haben hat gelbes holz, davon 100 Pfund contant nur Rthlr. 31½ Gr. werth sind, deswegen er solches so einsetzet, das A. über den gleichen Tausch noch Proc. gewinnen soll. Wie hoch hat B. 100 Pfund 101z eingesetzt? Antw. zu 1 Thlr. 34 Gr. 7 Pf.

27. Imey wollen mit einander tauschen, A. hat 20 Centner Wolle, den Centner baar um 10 Athl. nd im Tausch um 16 Athle., und will noch paares ield haben. B. hat Hafer, gilt das Fuder baar Dahle. Ist die Frage: wie theuer er das Fuder n Tausch sehen muß, damit A. noch über den gleisen Tausch 20 Proc. gewinne? Antw. 3u 30 Ablr.

28. A. hat Beizen, kostet das Fuber 48 Thir. iar, das setzet er im Tausch fur 54 Athlr. id begehret & baares Geld. P. hat feines iken, die Elle zu 1 H. Thir. Frage: wie hoch er im Tausche sehen muß, damit er beym Tausche

inen Schaben leibe? Antw. ju 24 Thir.

29. C. hat is Lonnen Gronlandischen Thran, die inne zu 16½ Ahlt. baar, setzet sie im Lausche zu Ahlt. und nimmt & baares Geld. D. hat Samst, das Stud zu $67\frac{1}{2}$ Ahlt. Frage: wie hoch er 5 Stud Sammet im Lausche seten, und wie viel ares Geld er an C. geben musse? Antw. zu 75 Ahl., 9 giebt an C. 3½ Stud Sammet, und 54 Ahlt. baarem Gelde.

30. A. hat 100 Pfund Caneel, das Pfund const zu 5 Mark, im Tausche aber zu 5½ Mark, und ½ contant Gelv haben. B. hat Rosinen, 100 ind zu 14½ Mark baar. Wie hoch muß B. die inen einsehen, und wie viel baares Geld und Rosn muß er an A. für 100 Pfund Caneel geban? w. zu 16 Mark & ß., und muß 137 Mark & ß.

Theilungsrechnung.

Sie lehret, wie man ben Erbichaften, ober andern vorfallenden Theilungen, unter den Interessenten eine gebührende Repartition smachen und berechnen soll. Diese Erempel, von welchen einige fehr seicht, andere ziemlich schwer sind: und leichter algebraisch berechnet werden, hat man stehen lassen, weil sie herrliche Mitatel sind, das Nachdenten zu schärfen.

1. Funf Erben haben zu theilen 5243 Athlr.
12 Gr. Wie viel bekommt jeder? Fac. 1048 Ahlr.
24 Gr.

2. 6 Kinder haben geerbet 2163 Rihlt., wovon aber 364 Rihlt. 12 Gr. Schulben muffen abgeführt werben. Frage1 wie viel jedes Kindes Antheil ges wefen ? Fac, 301 Rihlt. 16 Gr.

3. 3wen Kausseute haben 100 Thir. verdienet, A. gebuhret bavon 50 Athlir. mehr, als B. Frage: wie viel eines jeden Antheil? Fac. A. 75 Riblir. B. 25 Riblir.

Man subtrahire so Athlir. von 100 Athlir., und die vidire ben Rest durch 2, so hat man für B. 25 Athlir. und für A. 23 und 50 eder 75 Athlir.

4. Theile 100 Athlr. in 3 Theile, bag ber ansbere Theil 5 Athlr. mehr als ber Erste, und ber britte Theil 5 Athlr. mehr als ber Andere bekomme? Antw. ber erste Theil muß senn 28 Rthlr., ber ansbere 33 Rthlr. und ber britte 38 Rthlr.

Man subtrahirt 15, als die Summe dessen, was der Zweite und Dritte mehr betommen von 100 Athle., und dividiret den Rest durch 3,

5. Drep Erben haben zu theilen 3400 Ahlr., bavon gebuhret B. 300 Rehlr. mehr als A., und

C. 400 Athle. mehr als B. Wie biel kann seber empfangen? Fac. A. 800 Athle., B. 1100 Athle., und C. 1500 Athle.

Man fubtrahirt 300 + 700 = 1000 von 3400 und dividiret ben Rest durch 3.

6. Eine Mutter und 4 Kinder haben zu theilen 5400 Rtblr., davon foll die Mutter einen gedoppelten Kindes: Theil baben. Wie viel empfanget jeder ? Antwort: die Mutter 1800 Athlr., und jedes Kind goo Athlr.

7. Eine Mutter und 3 Kinber follen 5000 Rthlr. theilen, bavon foll bie Mutter 500 Rthlr. voraus haben, und bann mit ben Kinbern zu gleicher Theistung geben. Bas gebubret jebem? Fac. 1625 Athl.

ber Mutter, und 1125 Athlr. jedem Rinde.

8 Rier Personen theilen 6300 Athlr., bavon bekommt A. 50 Athlr. mehr als B., und B. 100 Thl., weniger als C., und C. 150 Athlr., mehr als D. Wie viel bet jeder empfangen? Antw. A. 1600 Thl., B. 1550 Athlr., C. 1650 Athlr., und D. 1500 Athlr.

9. Vier Erben haben zu theilen 4500 Rthlr., bavon foll vermöge des Testaments A. 150 Athlr. mehr als B. haben, B. 100 Athlr. mehr als C., und C. 50 Athlr. mehr als D. Frage; was jeder. betommen werde? Fac. A. 1300 Athlr., B. 1150 Athlr., C. 1050 Athlr., und D. 1060 Athlr.

19. Eine Mutter mit 2 Sohnen und 3 Töchtern haben aus einer Berlassenschaft 8000 Athle. zu erben: davon soll die Mutter 500 Athle, jede Lochster aber 250 Athl. voraus nehmen, bas übrige aber sollen sie gerade unter sich theilen. Was bekömmt ein jeder? Fac. die Mutter 1625 Athle., jede Lochster 1375 Athle, und jeder Sohn 1125 Athle.

11. In einem Sterbehause bestudet sted eine Mutster mit 3 Sohnen und 2 Tochtern. Die Mutter soll aus der Erdschaft empfangen 2000 Athle., jeder Sohn 500 Athle. weniger als die Mutter, und jede Aochter 2334 Athle, mehr als ein Sohn. Frage,

wie viel in allem zu erben gewesen? Intwort 99662 Rthir.

12. Ein Handelsmann hinterläßt, 6 Kinder, nämlich: A. von 16, B. von 14, C. von 12, D. von 10, E. von 9, und F. von 4 Jahren. Er hat in seinem Tellament verardnet, daß von den nacht gelassenen 38705 Mart, jedes von den 5 jängsten Kindern, für jedes Jahr, daß ihm noch an 16 Jahren mangelte, 200 Mart zu seiner Unterhaltung voraus nehmen sollte. Wie viel Mart wird, jedes Kind, nach solcher Disposition wommen? Unterhaltung. A. 5417½ Mart. B. 5817½ Mart. C. 6217½ Mart. D. 6617½ Mart. E. 6817½ Mart. F. 7817½ Mart.

13. Eine Mutter mit 5 Kindern haben zu theis Ien, 4050 Athle., bavon nimmt die Mutter für ihren Antheil 950 Kthle. Das übrige legen die Bormunder a 5 Proc. p. A. auf Binfe. Wenn nun jedes Kind jährlich für Kast und Kleidung 30 Athle. gebraucht, und solches 9 Jähre lang mahret, so wird gefragt: wie hoch alsdann jedes Kindes Ans

theil? Fac. 629 Rthlr.

14. Bier haben zu theilen 3180 Rthir., bavon foll A. 2½ mal fo viel haben, als B., und B. 3½ mal fo viel, als C. und D. zusammen. Wie viel wird einem jeden gebühren? Fac. A. 2100 Rthir. B. 840 Rthir. und C. und D. jeder 120 Rthir.

15. Aus einer Bertaffenschaft von 108d Rible. foll haben A. & B. & C. & D. & und E. ben Best. Was wird ein jeber empfangen? Fao. A. 180, B. 135, C. 360, D. 120, und E. 286 Ahlr.

16. Ein wohlbegüterter Mann machet ein Testament, und verordnet darin, daß sein nachgelassenes Bermögen, welches sich auf. 7200 Athle. erstreckt, unter seine nachfolgende 4 Erben so vertheilet werden soll, daß A. soll haben & + 500 Athle. B. & + 400 Athle. C. & + 300 Athle. und D. den Rest. Brage: wie viel jeder bekommen weden Fac. A. 2500 Athle. B. 1900 Athle. C. 1600 Athle. D. 1300 Athle.

27. Ein Bittwer stirbt, und lasset 3 Sohne nehft 2 Abchteen nach, und für dieselbe 8000 Rthlr. Capital. Und weil der eine Sohn sich den Studies gewidmet, hat der selige Bater ihm vor allen Kindern 1000 Athlr. zum voräns vermacht. Wie viel wird jeder Sohn und Aochter bekommen? Fag, der Stüdent 2400 Athlr., und jeder von den übrigen 1400 Athlr.

18. Eine Mutter mit 2 Sohnen und 3 Tochtern, (barunter die eine Tochter etwas gebrechlich) haben zu theilen 11900 Athir., davon foll die Mutter zum poraus 1000 Athir. paben, die gebrechliche Tochter aber 500 Athir, wie auch jede der übrigen Tochter 200 Athir. Wie viel wird diesemnach jede Person bekommen? Fac. die Mutter 26663 Athir., die ges brechliche Tochter 21663 Thir., die andern 2 Ichter jede 18663 Athir, und jeder Sohn 16663 Athir.

19. Nier Personen haben eine Summa Gelbes zu theilen, bavon gebühret A. I. B. I. C. I. und D. 326 Athlir. Ift die Frage: wie viel die ganze Summa gewesen, und wie viel die brey ersten bestommen? Fac, die ganze Summa ift 1500 Athlir., davon bat A. bekommen 500 Thir., B. 375 Thir., und C. 300 Athlir.

26. 4 Soldaten bekommen eine Bente, theilen biefelbe unter sich, folgender Gestalt: A. empfänget 3, B. 4, C. 3 des Resis, und D. die übrigen 15a Rthlr. Was ist die ganze Summa gewesen, und wie viel hat ein jeder, namlich A. B. C, erlanget? Fac. die Summa ist 1440 Athlr., davon hat A. 430, B. 360, und C. 450 Athlr. bekommen.

23. Bon 416 Rthlr. foll A. 3 und B. 3 haben, wie viel befommt jeder? Fac. A. 192 Athlr., und B, 224 Rthlr.

22. Drey haben zu theilen 1250 Rthlr., bavon foll baben A. & B. & und C. Bie viel hat ein jeder empfangen? Fac. A. 300, 10. 450, und C. 500 Rthlr.

23. 3 Perfonen haben rog Athlr. ju theilen.

nach folder Proportion; wenn A. empfängt i, foll B. & und C. & haben. Wie viel bekommt ein jeber? Fac. A. 4226 Rthlr. B. 3143 Rthlr, und C. 2525 Rthlr.

24. Drey haben zu theilen 187 Rthlr., bavon gebühret A. 2½ mal so viel als B. † 5 Rthlr. B. 4 mal so viel als C: ÷ 8 Rthlr. Wie viel gebühret einem jeden? Fac. A. 125. B. 48. und C. 14 Rthlr.

25. Vier haben 36 Sthlr, zu theilen, bavon gebühret B. i mehr als A.; C. i mehr als B.; D. i mehr als C. Was bekömmt ein jeder? Fac. A. 320 Rihl. B. 360 Athlr. C. 432 Athl. und D. 640 Athlr.

26. Drey Erben sollen 5500 Athle. theilen: A. soll haben & - 1000 Athle. B: & - 1000 Athle., und C. ben Rest. Wie viel Athle. ist eines jedent Portion? Fac. A. 1500. B. 1812, C. 21872 Athle.

27. Bon 5000 Athle. foll A. haben & † 200 Ahl.

B. & . 1000 Athle. C. & † 550 Athle. unb D. ben Rest. Wie viel gebühret jedem? Fac. A. 856& Athle. B. 312½ Athle. C. 2518¾ Athle. unb D. 1312½ Athle.

28. 10 Oberofsciers, 20 Unterofsciers, und 480 Musquetiers haben erbeutet 8880 Athlr., fels bige vertheilen sie unter sich also: daß, so oft ein Oberofscier 14 Athlr. erhält, betommt ein Unterspfscier 8 Athlr., und so oft ein Unterofscier 6 Ahl; erhält, betommt ein Musquetier 3 Athlr. Frage: wie viel ein jever bekommen hat? Fac. ein Obersofscier 56 Athlr., ein Unterofscier 32 Thlr., und ein Musquetier 16 Ahlr.

29. Zwen haben 120 Ahlr, so zu theilen, daß wenn man A's Antheil mit 6 multipliciret, eben so viel herquskömmt, als wenn man B's Antheil burch 23 bividiret. Frage: wie viel einem jeden gebühre? Fac. A. 66 B: 53\ Ihlr.

30. Funf Versonen haben 7890 Thir. so gu theilen. bog A. so oft a Thir. betommt, als B. 2., und

B. so oft 3, als C. 4, und C. so oft 5, als D. 6, und D. so oft 7, als E. 8. Die Frage ist wie viel einem jeden gebuhre? Fac. A. 630. B. 1260. C. 1680. D 2016. und C. 2304 Thir.

31. Eine Mutter mit einem Sohne und 2 Tochstern; haben 7920 Thl. zu theilen, Wenn ber Sohne empfangt 1000 Thl., so foll die Mutter 1800 Thlr., und wenn die Mutter 1200 Thlr. bekömmt, so soll sede Tochter 900 Thlr. haben. Wie viel wird jeder empfangen? Fao. die Mutter 2592 Thlr., der Sohn, 1440 Bas., und jede Tochter 1944 Thlr.

32. Ein alter Geighals machte seinen 6 binters bliebenen bedürftigen Erhen eine ganz unvermuthete Freude, indem er plöglich verstarb, und in guted Capital nachließ, welches sie solchergestag theilen sollten, daß Azund B. zusammen den drie n Theil; E. und D. zusammen den vierten Theil, und 1000 Ahlr dazu. E. und F., jeder gleich vie namlich 5750 Ahlr. haben sollten Frage: wie groß diest Berkassenschaft gewesen? Fac. 30000 Thir.

53. Drev Personen haben ein Erbgut zu theilen, bavon foll A. & haben; B. 1000 Thir. mehr als A., und C. die restirende 4000 Thir. Wie groß ist bas ganze Capital gewesen? Fac. 10000 Ahir.

34. Ein reicher Mann, welcher 36000 Thaler im Bermögen aber keine Kinder hatte, flarb, und hinsterließ seine Frau schwanger. Derselbe batte in sein nem Teftament verordnet, daß, wenn seine Frau nach seinem Tode einen Sohn zur Belt bringen wurde, berselbe vom besagten Capital 3, und die Mutter 5 haben sollte; brachte sie aber eine Tochster, so sollte selbige 5 und die Mutter 3 vom solschen Capital haben. Es begiebt sich nun, daß des Testators schwangere Frau Zwillinge, namlich: eisnem Sohn und eine Tochter zur Welt bringet. Ist bie Frage: wie viel jede Person von den erwähnten 56000 Ther haben musse, geleistet werbe? Intwortsten Willen ein Genüge, geleistet werbe? Intwortst

ber Sohn 205713 Ihlr., die Mutter 102864 Ihlr., und bie Tochter 5.424 Ehlr.

35. Als A. von einer gewiffen Summe 4, und B. & 7 300 Ahlr. empfangen batten, Rieb fur C. noch accurat die Halfte übrig. Frage: wie groß bie ganze Summe gewesen, und was ein jeder das von empfangen bat? Fac. 6000 Ahlr., davon hat A. 1200. B. 1800. und C. 3000 Ahlr. betommen.

36. Es haben Jos Hifaren, 200 Panduren und roo Grenadices unter sich eine Beute von 2000 Duiseaten so zu theilen, daß, wenn der Hust 2\f Duiseaten bekömmt, der Pandure 1\f, und der Frenadier 1\f Ducaten haben soll. Ist die Frage: wie viel ein jeder hell in Summa bekömmt, und wie viel es für eine jede Person heträst? Antwicklie ist sammtlichen Husaren 1244 Ducaten und? This Wyr.; sür die Grenadiers 222 Becaten und 22 Mgr.; und für die Grenadiers 222 Becaten und 22 Mgr. Das ist für jeden Husaren 4 Ducaten 14 Mgr. 5\f Pf.; sur jeden Panduren 2 Ducaten 126tt. 30 Mgr.; und für jeden Frenadier 2 Ducaten 126tt. 30 Mgr.; und für jeden Frenadier 2 Ducaten 125 Mgr. 3 Mgr.; und für jeden Frenadier 2 Ducaten 120 Mgr. 3 Mgr.; und für jeden Grenadier 2 Ducaten 120 Mgr.

37. Iwey Reuter theilen einige erbeutete Ducasten, A. nimmt erstlich bavon &, B. &, von den übrigen bekömmt A. &, B. 4.; und abermal von dem Rest A. & B. aber die letten restirenden 39 Ducaten. Frage: wie viel Ducaten sie zu theilen gehabt, und wie viel jeder davon bekommen hat? Fao, 200 Ducat. And jeder hat die Halfte, name lich 100 Stud empfangen,

38. Cajus hinterläßt eine Frau mit 3 Töchtern, 4 Sohnen, nebst einer Erbschaft von 7580 Thlr., und hat im Testament verordnet: daß von dieser Berlassenschaft die hinterbliebene Witwe so oft Fund 100 Thlr. erhalten soll, als jede Tochter Fund 100 Thlr., und jeder Sohn Fund 100 Thlr. ben Tommt. Frage: wie viel eines jeden Antheit beträgt? Fac. 1300 Thlr. der Witwe, 1000 Thlr. jeder Tochter, und 820 Thlr. jedes Sohnes.

39.: Bipeentius hinterläßt an Mitteln \$35013. Thir., welche unter 5 Erben vertheilet werden follen. So oft A, 1½ bekömmt, soll B. 23 haben; und so oft B. 33 erlanget, soll C. 44 haben, so oft aber als C. 65 bekömmt, nimmt D. 65, und D. so oft 85, als E. 75. Wie viel wird jeder bestommen? Fac. A. 2700, B. 4800. C. 6144. D. 52263. E. 4630½ Ihlr.

40. Albertus batte von feinen gwen Sohnen in langer Beit teine Beitung erhalten, baber er vermus thete, fie maren geftorben. Doch verordnete er in feinem Teffament, menn nach feinem Tobe etwa ber altere Gobn wieber tommen murbe, follte er von dem nachbleibenden Capital, welches in 17000 Ihlr. bestand, &, und bie Mutter biemubrigen 5 baben : tame der ber jungere wieber Jum Borfcein, fo follte bie Mutter 3, ber Sohn aber ben Reft baben, Als man aber nach bes Baters Jod, weber an biefes noch jenes Biebertunft mehr gebachte, famen fie bende wieder, und machten ber Mutter wegen ber Erbtheilung nicht wenig- Dube, Frage: wie -viel nach obiger Bermachung ben biefem gall jedem ge-Subre? Pao. ber Mutter 7500 Thir., bem altern Sobn-4500 Ihlr., bem jungern aber 5000 Iblr.

REGULA SOCIETATIS,

Gefellschafterechnung.

Diele Rechnung lobret, wie, wenn einige Personen en eine Gesellschaftsbandlung treten, ber Gewinn ober Berluft nach eines Jeben Ginlage in einer gewiffen Zeit zu berechnen sen.

1. Bween machen eine Gesellschaft: A. legt 1600 Thir.; B. 1200 Thir. ein, sie gewinnen bamit 560 Riblr. Bie viel gebühret einem jeben : bavon? Fac. A. 320 Thir. und B. 240 Thir.

2. Wenn A. 2000. B. 3000. und C. 5000 This eingeleget hat, und 1200 Thir. damit gewonnen find, wie viel hat ein jeder davon zu bekommen?

Fac. A. 240. B. 360. und C. 600 Riblr.

3. Dren Personen schießen zusammen zum Anstause einer Parthey Beizen 3500 Athle.; namlich.: A. 1250. B. 1050. und C. ben, Rest. Nachmalswird diese Parthey für 4270 Athle. wieder verkauft. Bie viel gebühret sedem davon für seinen Einschuß und Gewinn? Fac. A. 1525. B. 1281. und C. 1464 The.

4. Drey machen eine Gefellschaft, A. leget 630 Thir. B. 540 Ihlr. C. 504 Thir., sie haben nach einiger Beit von ihrem Capital 465 Ihlr. verloren. Es ist die Frage: was eines jeden Berlust fen?

Fac. A. 175. B. 150. C. 140 Ihr.

5. Bwey Handelsleute machen eine Compagnie, in welcher A. 420. und B. 480 Thlr. fournirt, zu ihnen kommt C. und erbietet sich, mit einzutreten, und so viel einzulegen, daß ihm From Gewinn gez. buhre. Wenn nun A. und B. solches consentiren, und bann sämmtlich 275 Thlr. gewonnen sind, so ist die Frage: wie viel einem jeden gebühre? Fac. A. 77 Thlr. B. 88. Thlr. und C. 110 Thlr.

6. Drey Kausseute sollen von einem bosen Bezahler 6000 Thir. haben, namlich: A. 1500, B. 2250. und C. den Rest. Er bietet ihnen insgesammt dasur zu bezahlen 3250 Thir. Wenn sie nun folz des acceptiren, so ist die Frage: wie viel ein jester davon bekommen und verloren habe? Fac. A. hat bekommen 975. B. 1462½ und C. 812½ Thir. und verloren hat A. 525. B. 787½, und C. 437½ Thir.

7. Bier Sandeleleute machen eine Compagnio, fourniren ein gewissed Capital, gewinnen damit 725 Thir. A. empfangt-an Capital und Gewinn wieder 452. B. 480. C. 512 und D. 836 Thir. Frage: was ein jeder an Capital eingelegt und ges

wonnen habe? Fac. singelegt hat A. 297. B. 530. C. 352. und D. 616 Thir. und gewonnen hat A. 136. B. 150. C. 160. und D. 280 Ihlr.

8: Bier handeln in Compagnio A. hat einges legt 1200 Athle. Wenn er nun 250; B. aber 225; C. 242\frac{1}{3}; und D. a31\frac{1}{3} Ihle. Gewinn empfangen, fo wird gefragt: wie viet B. C. und D. eingelegt haben ? Fac. B. 1080. C. 1264. und D. 1210 Athle.

9. Einer ist schuldig an A. 1200; an B. 1460; an C. 860; an D. 6663 an E. 1080; an F. 1333. und an G. 1400 Thir. Er entweichet unvermuthet, und hinterlasse sein mehr an allerhand Baaren zurud, ale' 1500 Thir. werth. Wie viel wird jeder Creditor davon bestommen, und wieviel Procent sind bierben verloren? Fac. A. bekommt 226 B. 2733. C 1614. D. 125. E. 2024. F. 250. G. 2624 Thir. Es sind demnach 81% pro Cent verloren.

10. Iween machen eine Gesellschaft, A. leget ein 840 Athlr., und B. eine gewisse Summe Sie geswinnen damit 360 Ehlr. davoh nimmt A. 192 Ihlr., und B. den Rest. Ist die Frage: wie diel B. an Cavital eingelegt habe? Fac. 735 Ihlr.

nen sammtlich 150 Ihlr. A. empfangt an Capital : und Gewinn wieder 138 Thlr., B. 161 Thir., und C. 391 Thir. If die Frage: wie viel ein jeder einstellegt habe? Fac. A. 108. B. 126. und C. 306 Ihlr.

12. Drey Handelbleute machen eine Gesellschaft,
A. legt ein 900 Ihlr. B. 25 Fuber Weizen, und
C. 10 Last Leinsaat. Sie handeln und verdienen bamit
456 Athlr., davon nimmt A. 160 Athlr. B. 126
Athlr. und C. den Rest. Frage: wie hoch B. das
Fuber Weizen, und C. eine Tonne Leinsaat gerechenet? Fac. 1 Fuder Weizen zu 30 Athlr., und eine Tonne Leinsaat zu 9 Athlr.

13. A. B. und C. haben in Compagnie gebans belt, und ben Saldirung ihrer Bucher fo viel ges wonnen, bas A. vom Gewinn 120 Rthir. erhalten hat. Beil nun A. 600 Rthir. H. 500 Rthir, und

C. 400 Rthir. Capital pergeleget, fo ift bie Brage's wie viel Be und C. vom Gewinn befommen, und wie viel ber Gewinn fammtlich gewesen? Fac. 100 Rthir. bat B. und 80 Rthir. C. erhalten, und

300 Rthlr. ift ber fammtliche Gewinn.

14. D, E. und F. haben gur Gefellichaftsband. lung, jeboch einer mehr ale ber andere, auf gleisden Gewinn ober Berluft 1500 Thir. gufammen ges. legt, und damit fo viel gewonnen, bag D. 120, E. 100, und F. 80 Thir. bom Beminn erlanget. Brage: wie viel jeder eingelegt habe? Fac. D. 600 Rthl. E. 500 Athl. F. 400 Athl.

15. G. H. und J. haben eine Beitking in Coms pagnie gebandelt, und fammtlich 300 Athlr. gewons nen, barauf bat G. 720 Rthir., H. 600 Rthir. und J. 480 Rible. an Capital und Geminn wieber bekommen. Frage: wie viel jeber gewonnen, und an Capital hergeleget habe? Fac. G. hat 120 Athl. H. 100 Rthle. und J. 80 Rthle. gewonnen, und G. hat 600 Athlr. H. 500 Athlr. und J. 400 Athlr. Capital eingelegt.

16. K. L. und M. theilen 6840 Rtblr. K. bes fommt bavon 3, L., 5 M. die übrigen 2520 Rthlr. Bas hat M. fur einen Theil gehabt, und wie viel hat K. und L. empfangen? Pac. That M. gu feinem Theile gehabt, K. hat bekommen 1920 Rthlr., und

L. 2400 Athlr. :

17. Gine Mutter mit 5 Sohnen und 4 Jochtern haben zu theilen 2400 Rihlr. Die Mutter foll fo viel bavon haben, als 3 Goine, und vier Cobne fo viel, als 3 Tochter. Bas gebühret jedem ? Fac. ber Mutter 540 Rthlr., jedem Sohn 180 Rthlr., und jeber Tochter 240 Riblr.

18. 3wen machen eine Compagnie, A. legt 18g Rthlr. weniger, als B. ber, fie handeln bamit und gewinnen 180 Rthlr., bavon gebuhret A. 72 Rthl. und B. 108 Rthlr. Stage: mus jeder eingelegt bat? Fac. A. 360. B. 540 Ribir.

19. A. und B. legen gusammen 4000 Athle. A.

nimmt für seine eingelegte 1700 Athir. am Gewinn 4142 Riblr., und B. ben Rest. Frage; wie viel Gewinn sie zu theilen gehabt; und was B. empfangen habe? Fac. zu theilen sind gewesen 975 Athir., bavon hat B. empfangen 5605 Athir.

20. Zwey Kausseute haben ben einer Handlung 13½ p. C. ihres angelegten Capitals verdienet: Wenn nun bavon erhalt A. 202½ und B. 382½ Rthl., so ist die Frage: wie viel ein jeder an Capital einge

legt habe? Fac. A. 1500. B. 28334 Rtblr.

21. 3wen machen eine Gefellschaft, A. legt 584 Rthlr. ein. Frage: wie viel B. einlegen muß, wenn

er & vom Gewinn verlanget? Fac. 480 Ihlr.

122. Bier machen eine Compagnie, B. C. D. Iegen 900 Athlr., C. D. A. 864 Athlr. D. A. B. 780 Athlr., und A. B. C. 696 Athlr., her, sie handeln bamit, und gewinnen 720 Athlr. Wie viel betommt ein jeber bavon? Fac. A. 120. B. 144.

C. 200. und D. 266 Athlr.

23. Drey Negotianten stabiliren eine Handlung, barzu fournirt A. 12 Fuber Hafer, à 15 Athle. E. 30 Fuber Gerste, à 22 Ihle., und C. 24 Fuzber Roden, à 32 Ihle., senden solches von Hildes, beim auf Bremen, und von da auf Amsterdam, es betragen die Unkosten sämmtlich 134 Athle. Der Factor in Amsterdam verhandelt solches, laut Factus ra netto sur 2479 Ihle. Frage: wie viel einem jeden davon gedühre, und wie viel ein jeder gewonsnen? Fac. A. gedühret 277½. B. 1017½. C. 1184 Ihle., und es hat gewonnen A. 82½. B. 302½.

24. Drey machen eine Gesellschaft, A. legt 312 B. 240 und C. 216 Ihlr. ein, sie handeln damit ein Jahr, und gewinnen 164 Ihlr. und 368 Pfund Pfesser. Es ist sie Frage: wie viel Capital und Gewinn, und wie viel Pfund Pfesser ein jeder bekomme? Fac. an Capital und Gewinn erhält A. 378. B. 291. und C. 262. Ihlr., und an Psesser bekommt A. 149. B. 115 und C. 103. Pfund.

25. Ein entlaufener Schuldner hinterläßt felnen breven Creditoren, welchen er Boo Ahlr. schuldig ift, nur so viel, daß A. 160 Ahlr. B. 240 Ahlr. C. 320 Thir. vom Capitale erhalten. Die Frage ist: wie hoch eines Jeden Forderung gewesen? Fad. A. 400. B. 600 und C. 800 Ahlr.

26. Zwey Personen A. und B. haben mit einsander abgerebet, etliche Fuber Gerste auf gleichen Gewinn oder Berluft zu kaufen, und wieder zu verbandeln. Es kommen ihnen etliche Fuder zu kaufe, dascht zahlt A. 300 Thir. Nach wenigen Monaten werben ihnen noch etliche Fuder aufgeboten, die besjahlet B. im vorigen Preise mit 250 Thir. Als nun A. den seinen 8 Monate lang, und B. den seinen 6 Monate lang liegen gehabt, da schlagen sie seinen 6 Monate lang liegen gehabt, da schlagen sie seinen sechnung, 143 Thir. Gewinn. Frage: wie wiel einem jeden davon geduret? Fac. A. 88 Thir, und B. 55 Thir.

Man mache es fot

300 %. mit 8 Mon. multipl. kommt 2400. 250 %. mit 6 Mon. multipl. kommt 1500.

5900 — 143 ×c. — 2400 ? Fac. A. 88 ×c.

3900 — 143 ×c. — 1500 ? Fac. B. 55 ×c.

27. Drev Rauseute machen eine Compagnie, A. legt her 200. B. 350 und C. 450 Ahle. mit ber Bedingung: baß A. so off 12 Bile. vom Gewinn haben solle, als B. 8, und C. 6 Proc. ber dommt. Da sie nun eine Beitlang gehandelt haben, sinden sic 197½ Ahle Gewinn. Frage: wieb viel jedem bavon gebure? Fac. A. 60. B. 70 und C. 67½ Rible.

28. Dren Kauffente haben sammtlich 1000 Abir. in einer Gesellschaf handlung angelegt, mit ber Abrebe, baf A. 12, B. 8, und C. 6 Abir. pon

N

Befellicaftsrednung.

noo Thir. vom Semina haben solle, Als sie mun nachgebends die Handlung schließen, bekommt A. vom Gewina 60., B. 70 und C. 17. Ahlr. Fraz ge: wie viel ein jeder an Capital bergelegt habe? Fac. A. 200. B. 350 und C. 450 Thir.

Ag, Drey legen zusammen zur handlung, A. 200 Ahlr. auf 4 Monate, B. 340 Ahlr. auf 6 Monate, und sie han ben damit verdient 281 Ahlr. Bas gebüret jedem bavon? Fac. A. 46 Ahlr. B. 97 Ahlr. und C. 138 Ahaler.

30 Benn A. zur Handlung herlegte 280 Thle, auf 6 Monate, und sein Gewinn ware 70 Thle. Wie viel mußte B. auf 4 Manate herlegen, daß er 64 Thle. Gewinn erlangte k Fac. 384 Thle.

31. 3wey machen eine Gesellschaft, A. legt ber 280 Thir auf 6 Monate, und gewinnet 70 Thi. Bie lange muß B. 384 Thir. herlegen, um 64 Thir. zu gewinnen? Fac. 4 Monate.

32. Zwey machen eine Gesellschaft, und legen zusams men 1500 Ablr. A. bleibt in ber Gesellschaft 8 Mosnate, B. 12 Monate, und sie gewinnen 500 Thr., davon bekömmt der eine so viel, als der andere. Es ist die Frage: wie viel ein jeder an Capital hersgelegt? Fac. A. 900 Thr. B 600 Thr.

33. N. und O. treten in Compagnie, N. fours nirt 36000 Thir, O. aber kann nur hergeben nood. Thir, O. aber kann nur hergeben nood. Thir. Sie vereinigen sich, das N für das, was er mehr als O eingelegt, jahrlich 5 Procent Insteresse, von dem erfictenden Gewinn, vorausnehmen, das übrige aber pro Rata ihres Einschusses repartizet werden soll. Nach einem verstoffenen Jahre und gezogener Bilanco sinden sich 7170 Ahlr. gewonnen. Wie viel gehoret davon einem jeden? Fac. N nimmt voraus an Zinse 1050 Thir., und dann für seinem Einschuß 4320 Abaler. O bekömmt 1800 Ahlr.

... 34. P und Q legen jufammen, ber erfte 5500 Aftr., ber andere 6500 Aftr. Als fie einige Beit -

gehanbelt, und ihres Capitals fcom erfbriget hats ten, tritt R mit ein, und legt fo viel au, daß er nachmals & vom Sewinne zieben tonne. Wie viel legt R bet, und fut wie hoch muffen die Capitals Conti von P und Q besonders, in den Compagnies Bochern Credit stehen? Fac. R legt 9600 Thir, ber, P's Conto ift Credit 7333 Lylr., und Q's 86664 Thir.

35 In einem Dorfe wohnen 6 Meper, 12 halbsMeyer, und 30 Köther, biese sollen 264 Ahlr; Schauung aufbringen, barzu giebt jeder Meyer so
oft 8, als jeder halb Meyer 5, und jeder Köther
5 Thir. giebt. Die Frage ist: wit viel eine jede
Person barzu geben muste? Fao. jeder Meyer 104
Thir: jeder Halb-Reyer 64 Ahlr, und jeder Köther
4. Abir.

36. Es haben 400 Infanteristen und 100 Reuter 2600. Thir. auf folgende Art zu theilen, fo off jester Fußtrecht 2 Thir. nimmt, foll jeder Reufer 5 Thir. nehmen. Die Frage ist: wie viel jeder Parthen sammtlich, und insbesondere febet Person davon gedühre? Fac. den Infanteristen sammtlich 1600 Ihir., und ben Reutern 1000 Ihir., das ist jedem Infanteristen 4 Thaler, und jedem Reutes 10 Ibaler.

37. Bier Kausseute treten in eine Gesellschaft, und legen sammtlich eine Summe Thater zusammen. Wenn man die Anlage von A, B und C zusammen addirt, kommen 1500 Ihaler; von B, C und D kommen 1800 Ihle.; von C, D und: A kommen 1700 Ihle.; von D, A und B kommen 1600 Ihle. Sie haben sich verglichen, daß vom kunftigen Gewinn A mit jedem bergelegten 100 Ihle. so oft 2 gewinn nen solle, als B 3, C 4, und D 5 gewinnet. Run wied den geschlossen haber viel jeden eingelegt, und vom Gewinn bekommen habe? Fac. Es hat eins gelegt A 400, B 500, C 600 und D 700 Ihle. und es hat vom Gewinn bekommen A 100, B 187½, C 300 und D 437½ Thaler.

38. Drey Kausseute in Hamburg laden einigen Fuhrleuten auf 180 Schifft an Baare. A will feis ne Baare nach Lübed; B nach Bismar; C aber nach Assioch haben. Wenn nun Lübed nach Hamsburg 10; Bismar 18; und Rostod 25 Meilen entfernt ift, und A 137; Mart, B 297 Mart, C 481 Mart, 4 s. bezahtet; so ist die Frage: wie viel Schifft; jeder Kausmann aufgeladen? Fac. A 50, B. Go. C. 70 Schifft.

39. Einige Kreisstände sollten zu ber Reichss Krieges Operations Casse bezahlen 387000 fl., und zwar, wenn A & giebt, foll B & C & D & und E & erlegen. Was betrug eines jeden Portion ? Pac. A. 30000 fl., B. 45000 fl., C. 60000. fl., D. 72000 fl., und E. 120000 fl.

40. Drey Reideftande, A. B. und C. follten einen beträchlichen Rudftand an ihren Romer. Do-

einen verrachtlichen Rucktand an ihren Nomer-Monaten, welche sich zusammen auf 140000 fl. beläuft, bergestalf abtilgen, daß, wenn A. 200 fl. giebt, foll B. 300 fl. geben, und wenn B. 400 fl. erlegt, foll C. 500 fl. hergeben. Ist die Frage: was eines jeden Rucktand insonderheit gewesen? Antw. des A. 32000 fl. des B. 48000 fl. und des C. 60000 fl.

Factoreprechnung.

Sooo Athle, jum Sandel, verfpricht ibm & bes tanftigen Gewinns für feine Mube. Frage: wie hoch des Commis Mube, der Einlage nach, gereche net ift? Fac. 500 Eblr.

2. Ein Kaufmann überliefert feinem Agenten Jooo Rthir., mit bem Bedinge: daß er von dem Gewinn fo viel genießen solles als wenn er 450. Thir. eingelegt hatte. Wenn nun nachmals 720 Ihl.

gewonnen maren; fo ift bie Frage: "wie viel einem jeden bavon gebure? Fao. dem Principal 612. Ihr, und bem Factor 108 Ablt.

- 3, Ein Agente in Amfterdam dat fin feinen Committenten in Silvedheim für 1264 fl. 15 Stab ver allerhand Gewurz getauft; was geburet ihm für feine Provifion, angulenpto Gent? Pac. 18 fl. 16 Stuber 64 Pf.
- 4. Ein Raufmunn in Hannover hat in Hamburg burth seinen Factor für 2253 Thaler 12 Gr. allers hand Waaren einkaufen lässen. Wie viel thut bas von die Provision, a 25 pro Cent? Fac. 25 Whir. 6 Gr.
- 5. Ein Mädler übergiebt einem Kaufmann eine Rechnung von 366 Thir. 24 St. Bas ift feine Courtage at 1 pro Mille? Fac. Thir. 51 Sr.
- 6. Ein Raufmann giebt seinem Factor 600 Ihle. zum Sandeln, und er soll vom fünftigen Gewinn so viel für seine Dube haben, als hatte er 200 Thl. eingelegt. Nach etlicher Beit besindet ber Factor 246 Ahle. gewonnen. Wie viel gebürt, einem jesten babon? Fac. 180 Ahle. dem Kaufmann, und 60 Rthle. dem Factor.
- 7. Bwey Kausteute, A. und B. treten zusammen und geben ihrem Factor A. And B. 500 Thir, um damit zu handeln, und verspechen ibm für seine Mabe vom fünstigen Gewinn so viel, als mit 300 Thir gewonnen werben. Der Factor lagt auf Beswilligung ber Committenten vom Seinigen 250 Thir. zur handlung, und sie sinden endlig 460 Thir. gewonnen. Die Frage ist: wie viel einem jeden bavon gebühre? Fac. A. 1064. B. 1334 und bem Factor 220 Thir.
- B. Ein, Kaufmann in Sannover liefert feinem Factor in Bremen 2000 Thir, um damit aufs hife zu handeln, dezu begt der Factor uit Contons best Kaufmanns 470 Ihr. Frage: wie wel berfelbe nach

bathit fegen imuffe, bamit er & bes Gewinnes gu genfegen bube? Fac. 550 Thir.

9. Einer überliefert feinem Agenten 1800 Thl , biefer doll für feine Rube einen guten Recompens geniefs fon; und menne er: 450 Ihlr. einschieffen will, foll er & nom gangene Gewinn baben. Frage: wie bo'd bet , Agenten? Galarium, gefchatet worben? Fac. auf 300 Thir.

......ag. Bren Spuffeute A. und B. treten in Gefellschaft, A. legt 1500 Thi, B. 2790 Thi., und tragen die Bermaltung bem C. auf, ber bafur vom. Gewinn 12 p. C. gieben folt. Rach einiger Beit gevießt ar bied. falls 56 Ahlr. Frage: wie viel unter bes C. Die rection in allem gewannen, und wie piel gehöret A. und B. jebem besonbers babon ? Fac. fammtlich gewonnen finb- 4663 Thir. bavon, befommt A

1463 Thir und B. 264 Ibir.

11. A. B. und C. machen eine Gefellichaft: A. legt ber 2925 Abir. B. 3750 Abir. C. 1575 Thir und Wertiefern biefes Capital einem Factor, mit bem Berfprechen, bag er von bem tunftigen Gewinn & p. O. haben folle. Als aber bet Factor bamit nicht gut frieben ift, bewilligen fe ibm noch uber bies fee fo viet bom Seminn, als wenn er 700 Ablr. baar eingelegt hatte. Wenn nun ben Ablegung ber Rechnung Bood Iblt. gewonnen waren; wie viel mußte jeber bavon baben? Fac. A. 656. B. 1200. C. 304 Thir., und bet Factor 360 Thir 12. Biet Regotignten überliefetn ihrem Factor.

A. 400. 1 500. C. 600. D. 700 Ehlr., verfpres Den ihm 'T bes tonftigen Gewinns, Der Factor legt mit Consons feiner Comiftenten 300 Ehte. Darju, bandelt bamit, und gewinnet eine Summa Thaler - bavon geburet ibm für Ginlegung feines Capitals und an Salarium 62 26ft. Frage : wie hoch beriganger Gewinn gewofen, und mie viel ein geber - botommt? Bac. ber Gewinn if gbo Thir. and befommt A. 36., B. 46., C. 64., D. 63 Whit. Butter Street Control of the Street

Commission , Rechnung.

Wenn Jemand für einen andern Waaren eintauft oder vertauft, so erhält er dafür eine Provision, (ein gewisses Gebühr) Die Brüche der Pfennige, welche unter halb sind, werden nicht gerechnet; die über einen halden Pfennig, werden zu einem ganzen Pfennig geszechnet. In hamburg und Umsterdam werden unter 6 Pfennige nicht angesetzet, aber was über 6 Pfennig ist, dafür wird z g. gesetet.

1 A. in hilbesheim läßt burch B. in Bremen einkaufen 1 Faß Buder, worin 365 Broben, welche netto gewogen 1460 Pfund, a 9% Grote pr. Pfund, mit 7 Monate Rabat. a 8 p. C. p. A. Die Untossten betragen 4 Thir. 12 Grote. Die Provision wird 1½ p. C. gerechnet. Frage: wie boch die übersandte Factura gewesen, welche A. bezahlen muffen? Fac. 396 Athlir. 1% Grote.

2. C. in Hannover läßt burch D. in Hamburg eintaufen ein Fäßchen Safran, wiegt 104 Pfund, er giebt fürs Pfund 6% Thir.; Wagegeld, Einballistungs und andere Rosten betragen 4% Thir. Beil nun die Provision a 1% p. C. vom Eintauf berechenet worden, so ist die Frage: wie viel Provision D. in Hamburg genossen, und wie hoch die Factura gewesen, welche C. in Hannover bezahlen mussen? Fac. die Provision thut 9% Thir. Des Committenten Debet ist 685 Thir. 10 fb., diese thun mit

3. E. in Braunschweig ließ burch F. in Amsters bam 6 Sade Pfeffer einkaufen, wägen 398, 401, 584, 418, 588, 411 Pfund. Thara für jeden Sad 4 Pfund, das Pfund nette gu 16 gerote Bla.

134 p. C. Agia fammtlich in Bannover 742 Thir.

misch. Untoffen, welche barauf gegangen, betragen 4 fl. 8 Stuver, Provision von dem Eintauf z p. C. Frage: wie boch des Committen E. Conto zu debitiren sep? Fac. 996 fl. 15 Stuv., diese thum mit 28 p. C. Agio in Braunschweig 510 Thater, 12 Gr. 1 Pf.

4. G. in Amsterdam kaufte per Conto des H. in Belle 1) 1 Faß Rosinen, wiegt netto- 656 B., a 6½ Grote Flamisch. 2) 1 Boht Corinthen, welsches netto gewogen 960 Pfund, a Pfund zu 5½ Groste. 3) 2 Faßchen Feigen, wägen netto 472 Pfund, bas Pfund zu 7 Grote, 4) 96 Pfund, Mustaten Ruffe, das Pfund zu 5 st. 16 Stüver. An Unkosten sind betechnet 8 st. 17 Stüver.; Provision von dem Einkauf 1½ p. C. Frage: wie hoch des Agenten G's in Amsterdam Provision sich erstrede, und wie hoch des H. Conto zu debitiren? Fac. die Provission thut 13 st. 3 Stüver, und des Committenten H. Conto ist Debet 900 st., selbige betragen in Belle mit 27½ p. C. Agio 469 Ablr.

5. J. in Sondon verhandelt per Conto eines Hildesheimischen Regotianten K. brey Fasser Garn, worin 525, 543, 612 Bund, a Bund zu 8 fl. 4 Pfund Sterling. Er empfing die Bezahlung contant mit 8½ p. C. Rabat. Die Untoften sind 2 & 5 fl. 1 Pf Provision 2 p. C. Wenn nun der Cours von London auf Hildesbeim 60 ware; so wird gestragt: wie viel der Regociant K. in hildesbeim

notto ju traffiren babe? Fac. 3628 Ibin.

6. L. in hilbesheim spediret per Leipzig an M. 3 Sade Wolle, wagen netto A. 3 Centn. 4 Stein 5 Pfund; B. 4 Centn. 6 Stein 6 Pfund. C. 5 Centn. 7 Stein 9 Pfund. Untosten betragen integesammt bis Leipzig, welche M. ausgezahlet, 24 Ihl. 8 Ggr. Daselbst verhandelt M. jeden Stein um 3. Ihlr., mit 13 Monat Rabat a 8 p. C. p. A. Die Provision vom Bertauf wird berechnet a 25 p. C. Frage: wie boch des Committenten L. Combo Crodit, und wie viel die Provision und Untosten

gewesen? Fac. des Committenten Conta ift Credit. 426 Ihlr. 10 Mgr., und die Provision mit den

Untoften betragen 36 Ihlr. 33 Mgr.

7. N. in Altona betommt Ordro von O. aus Amsterdam, für dessen Rechnung eine Parthey Galladpfel einzukausen, und per Berlin zu senden. N. kauset demnach 16 Sacke (packet dieselbe in 2 Fasser Nrb. 1. und 2.) wägen brutto 5136 Pfund, Thara 6 Psund per Sack, 100 Pfund a 52½ Mark, mit 13 Monat Rabat a 8 p. C. p. A. Er berechnet an Untosten, als Wagegeld für 2 Fässer, Boll 2c. 21 Mark 5 s. Provision für den Einkauf, (von der nicht rabattirten Summa) 1½ p. C., der ganze Beslauf wird auf O. in Amsterdam trassiret, a 33½ Stüsder per Ihle. Frage: 1) auf wie viel Ihaler der Wechselbrief gelautet, und 2) was in Amsterdam basür bezahlet worden? Fac. 1) 1248 Ahle. und 2) 2106 ft.

8. P. in Hamburg verhandelte per Conto bes Q. in Breslau 2 Faffer Wachs, welche in Hamburg gewogen netto 4704 Pfund a 22½ Gr. Flamisch das Pfund. Daran werden decourtiret für Boll, Araengeld, nach Haufe zu bringen, Küperlohn, nach ber Wage zu bringen zc. 93 Mt. 12 ß. Courtage a 3 Mart, vor 1000 Pfund Provision 1½ p. C. bas netto procedido wird an Q. per Breslau remittiret, um es mit 24 p. C. Agio, in Kapserlicher Munge zu empfangen. Wie viel hats daseibst betra-

gen? Fac. 1302 Rthir. Rapferliches Geld.

Schiffspartenrechnung.

meldes :6500 Thir. toftet, wovon A. 4, B. 4, und C. den Reft nimmt. Frage: wie viel ein jeder bara

zu hergeben muffe? Fac. A. 1575 Ihr. B. 39373 Ihle. und C. 7873 Thie.

2. Funf Regotianten erhanbeln in Samburg eine Schiff für 8000 Ablr., bavon nimmt A. I, B I, C. 3, D 16, und E. ben Reft. Bas muß jeber bargu bergeben? Fac. A 1000 Iblr. B 2000 Iblr. C. 3000 Iblr. D. 500 Iblr. und E. 1500 Iblr.

3. Runf Rheber erhandeln ein Schiff, barger bezahlt A. 312% Ihlr.; B. 625 Thlr.; C. 937% Ihlr.; D. 1250 Thir.; und E. 1876 Thir.; Bie viel toftet Diefes Schiff, und mas betommt jeder fur ein Theil baran? Fac. 5000 Ehlr., bavon geboret A. Ta;

B. 1; C. 3; D. 2; E. 2 Part.

4. In einem Schiffe baben 4 Perfonen Untheil. namlich: A. 4; B./ 1; C. 4; und D. 76. -Benn nun A. bavon abtritt, und fein & Part benen ubris gen Intereffenten überläffet, welches fie ihm pro Rata bezahlen , und bas gange Schiff 7200 Ihlr. ges Koftet bat, fo ift bie Frage: 1) mas Die 3 letten alebann fur einen Untheil am Schiffe haben, 2) wie viel ein jeber bem A. bezahlen muffe, und 3) mie boch eines jeben Part ju fteben fomme? Fac. 1) B. bat &; C. &; und D. Ts Part, 2) es muß B. an A. jablen 300 Thir., C. 460 Ihir. und D. 1050 Ihlr., und 3) es toftet B's Part 1200 Thir., C's Part 1800 Iblr., und D's Part 420a Iblr.

5. Bier Rheber haben ein Schiff, welches 6000 Thir, kostet; baran bet A. I: B. I; G. 3; und D. ben Reft. Ge tritt aber C aus erheblichen Urs fachen ab, und die Brey übrigen Rheder nehmen . pro Rata ihrer Theile seinen Theil an sich. Frage ? i) was fur einen Theil A. B. und C. an bem Schiffe habe? , 2) wie viel ein jeder bem C. fur feinen abgetretenen Theil geben muffe? Fac. 1) A. \$, B. 3, und D. auch 2. 2) A. 450 Ihlr., B. und D jeder 900 Ihlr.

6: Cechs Perfonen taufen ein Schiff, bavon nimmt A. I; B. T.; C. I; unb D. B. E. bat gu feinem Antheil bezohlt 1728 Thir. ; F. 576 Abir.

Mun ift bie Frage: wie viel Gelb bie ersten Bier bergelegt, und wie hoch E's und F's Antheil sich erstreck? Fac. A. hat bergelegt 768; B. 384; C. 1636; und D. 1152 Ahlr., und E. hat 32, und F. 3 Antheil am Schiffe.

7. Funf Raufleute befrachten ein Schiff, bavon nimmt A. & B. &; C. &; D. & Part, und E. schiffet für sein Part 20 Last. Es ist die Fragez wie viel die ganze Fracht gewesen, wie viel ein jes ber ber vier Ersten barein geladen, und welchen Part E. am Schiffe habe? Fac. die Labung ist stummtlich 220 Last, und hat darein geladen A. 30, B. 15, C. 16, D. 40 Last, und E. hat & Part

8 Sechs Kausseute befrachten ein Schiff, A. hat buran &; B. &; C. &; D. & Part; E. legt für fein Part 486 Abir., und F. 240 Ihlr. her. Es ist bie Frage: wie viel die vier Ersten an Fracht bez zahlen muffen, was für ein Part jeder von den bens ben letten am Schiffe haben? Fac. A.: bezahlt 1440; B. 720 C. 229; D. 960 Ihle., und E. hat am Schiffe & F. & Part.

gur fie Baft 7½ Iblr. Fracht, A. ladet ein für für fie Baft 7½ Iblr. Fracht, A. ladet ein für fein Part ho Luft. Frage: wie viel Last die ganzo Ladung gewesen, und mie viel Fracht ein jeder bestählen musse? Fac. die Ladung ist gewesen 180 Last, und es bezahlet A. an Fracht 35 Thir.; B. 300 Thi.;

C. 450 Thir.; und D. 225 Thir.

10. Ein Schiff, welches mit allen Untosten auf 4000 Thir. taxiret wird, ift mit 120 gaft Beizen befrachtet, die gaft zu 50 Thir. Es hat auf der See Schaben gelitten, welcher fur die Bekrachter auf 460 Ihr:, und fur die Rheder am Schiff auf 750 Ihr., geschähet wird. Wann nun der Schade iber Schiff und Guth muß berechnet werden, so Ihe Frage: wenn 6 Rheder zum Schiffe geborten, bon welchen A &; Big? C. I; D. I. E. I. und der Schiffer Z Part tragen mussen; fernet,

wenn vier Befrachter bazu geborten, bavon A. I. B. &; C &: und D. den Rest hatte, wie viel Schasden ein jeder Befrachter, auch jeder Rheder sammt dem Schiffer tragen musse? Fac. der Schaden der Befrachter ist sammtlich 720 Ablr., das ist für A. 180; B. 120; C. 270; und D. 150 Ablr. Und der Schade der Rheder ist 480 Ablr., das ist für A. 80; B. 60; C. 160. D. 120; E. 40; und des Schisser Antheil 20 Ablr.. Der Schade ist 12 pr. C.

al. A. in Hamburg läßt in Amsterdem verasses curiren 500 Est. a 5½, 600 Est. a 6½, 900 Est. a 6½ po Cent. Daben wird ihn noch in Debet gebracht für Provision & Courtege & p. C. noch für Briesporte und Police 10 fl. 10 Stüver. Der ganze Belauf wird auf Hamburg trassiret, a 34½ Stüver per Thir. Frage: wie viel A. dafür bezahlen muß? Fac. 1480 Mart.

12. B. in Hamburg läßt für Rechnung C's in Cadir versichern 3500 Mart a 6½ p. C.; 4500 Mark a 6½ p. C.; 4500 Mark a 6½ p. C.; und 7000 Mt. a 7 p. C., bringet noch daben in Rechnung ½ p. C. Provision, ½ p. C. Courtage, und 13% Mark pro Police und Briesporta; trassitt den Belouf dieser Assecuranz in einem Bries a 114 Grote Fl. per Ducat. Frage: wie viet Ducaten C. in Cadir wer gen solcher Bersicherung zu entrichten habe. Fac. 422 Ducaten.

Silber, und Goldrechnung.

Silber : und Goldrechnung lehret, wie Silber und Gold nach ihrem bestimmten Werthe gu faufen ober zu verfaufen. Benm Silber und Golde ist nicht allein auf das Gewicht, sondern auch auf die Güte zu sehen. Denn das Silber ober das Gold, unter welchem kein Roth, das wird sein oder 16 lothig Silber, oder 24 kas vätiges Gold genenket, und besser kann kein Sils ber noch Sold seinenket, und besser kann kein Sils ber noch Sold seinen weil eine Mark Giber nur 16 loth und eine Mark Gold nur 24 Karaf hat. Wenn aber ein anderes Wetall darunter geschmols zen, und es nicht lauter und sein ist, so wird es nur nach ber Menge des Feinen, welches in der Mark vorhanden ist, geschähet und benenpet. Die hierher gehörigen Aufgaben werden entweder nach dem Lebrsak von Dreven, oder nach der Entscheiderechnung berechnet

1. Wenn ein Loth brenzehnlöthiges Silber mit 15 Gr. bezahlt wird, wie viel wird 2 Loth fein, ober sechszehnlöthiges Silber gelten muffen? Antw. 18 Gr. 373 Ps.

- 13 lothig ____ 15 Gr. ___ 16 lothig?
- 2. Wenn ein Loth feines Silber mit 20 Gra 2 Pf. bezahlt wird, wie viel muß 1 Loth zwölsida thiges Silber toften? Antw. r5 Gr. 11 Pf.
 - 16 lothig 20 Gr. 2 Pf. 12 lothig ?
- 3. Einer hat ein Stud Silber, welches 5 Mart 14 Both 3 Quentin wiegt, und jede Mart enthalt 12 Both Silber. Bie viel feines Silber enthalt bas gange Stud? Antw. 4 Mart 7 Both & Quent.
- 1 Mart 12 Both 5 Mart 14 Both 3 Quent.
- 4. Wenn eine Mark feines Silber mit 9 Ihlr. bezahlet wird, wie viel muß man fur 1 Mark und ein Loth brenzehnlothiges Silber, jedes besonders berechnet, bezahlen? Antw. 7 Ihlr. 11 Gr. 2 Pf. die Mark, und 16 Gr. 33 Pf. das Loth.
- 16 ldthig 9 xc. 13 Both? R. 7 xc. 11 9e, 2 9... 16 ldthig — 7 xc. 11 9e. 2 9.. — 1 Both R. 16 9e. 3 f 9..

5. Einer tauft ein Stud Siber, welches 5 Mt.
14 Loth 13 Queitt. wiegt. Jebe Mart enthalt 19
Loth Silber, und er bezahlt jebe Mart fein mit
9 Thir. Wie viel beträgts ju Gelbe? Antw. 39 Thi.
55 Gr. o. Pf.

* Mf. 12 Both - 5Mf. 14 Both 3 Qu. R. 7170 Bt.

Mart - 9 2 20 71 25 80th ?

Doer:

- 16 Loth 9 me. 12 Loth? R. 64 me.
 1 Mart 64 me. 5 Mt. 14 Lt. 3 Quent.
- 6. Siner kauft ein Stud Golb, welches 12 Mark 16 Karat wiegt, und es enthalt jede Rark fein 18 Karat. Er bezahlt jede Mark fein mit 128 Ahlr. Wie viel beträgts? Antw. 1216 Ahle.
- Diefe Aufgabe ift ber vorigen faft gleich, und wie

7. Einer tauft ein Stud stark vergoldetes Sitzber, welches $36\frac{7}{2}$ Mark wiegt, und es enthalt jede Mark fein $12\frac{7}{2}$ Soth Silber und 3 Karat Gold, und er bezahlt jede Mark Silber mit $8\frac{7}{2}$ Ahlr. und jedes Karat Gold mit $4\frac{7}{2}$ Ablr. Die Frage ist: wie viel es kostet? Antw. 735 Thir. 4 Gr. $6\frac{7}{4}$ Ihlr. 1 M. $-8\frac{7}{4}$ %. $-12\frac{7}{4}$ Soth? R. 6 %. 23 R $0\frac{7}{4}$ 9.

1. Karat — 4½ Thir. — 3 Karat? R. 13 %. 18 %.

Abbire 6 %. 13 R. 02. und 13 . 18 .

Summa 20 xc. 5 H. 01 90.

Mart - 20 4. 5 R. 03 A. - 353 MR.

8 Ein Goldschmied tauft ein Stud Gold, wels des 16 Mart wiegt, bezahlet jede Mart mit 100 Thir, und rechnet Scheidelohn für jede Mart 16 Gr. Rach verrichteter Scheidung wird 124 Mart feines

Solb, und af Mark feines Silber gefunden. Benn nun jede Mark des feinen Silbers zu 84 Ihlr. gerechnet wird, so ist die Frage: wie boch jede Mark des feinen Goldes gerechnet worden? Fac. 126 Thir. 35 Gr. 13 Of.

g. Dersetbe Golbschmied tauft ein Stud vergoldetes Silber, welches & Mark 5 koth wiegt, jede Mark enthalt an Silber 12 koth; und an Golbe 11 Svan. Jede Mark bes feinen Silbers wird um g Thir., und jedes koth Gold um 7½ Thir. getauft. Die Frage ist: wie viel feines Silber und Gold, im erwähnten Stud Silber gewesen, und wie viel beydes toke? Fac. 6 Mark 3 koth 3 Quentin Silber, und 5 koth 33¼ Gran Gold, und 95 Thir. 2 Gr. 55 Pf. kostet beides.

10: Einer hat vergolbetes Silber, welches 24 Mark wiegt, schwelzt es unter einander, und es geht von jeder Mt. & Quentin ab. Es enthält nach ges schehener Busammenschmelzung jede erlangte Mark. 12 Loth Silber, und 3 Gran Gold. Rach gesches hener Scheidung verkauft er jedes kath Gold um Folker, und jede Mark Silber um 9 Ahlr. Wie viel

beträgts an Gelbe? Antw. 189 Thir. 27 Gr.

11. Ein Golbschmied hat zwo silberne Schaalen. Auf die Frage, wie viel selbige an Gewicht hielten, und gelten sollten? giebt er zur Antwort: sie was gen beyde 9 Mark; wenn aber die größere 3, und die kleinere 1 Quentin geringer, ale ihre Schwere ist, im Gewichte hatten, so ware 2 der größern gleich 7 der kleinern, und bann ware sedes Coth der größern 24 Gr., jeded Both der kleinern aber 22 Gr. werth. Run ist die Frage: wie viel jede Schaale an Gewichte habe, und an Gelde betrage? Antw. 4 Mark 15 Loth 3 Quent. enthält die größere, und 4 Mark 2 Loth 1 Quent. die kleinere an Gewichte, und 51 Ahlr. 30 Gr. ist die größere, und 38 Thir. 23 Gr. 2 Pf. die kleinere an Gelde wetth.

Allfigations . Regel

ober:

Rechnung ben Vermischungen

Wenn Metalle, Waaren und andere Dinge von vers
schiedenem Werthe vermischt werden sollen, so entsteht
die Frage, wie viel von der bessern und wie viel von
der schlechtern Sotte zu sammen genommen werden muß,
Es versteht sich, daß, wonn aus zwen Sotten eine Mittelsorte werden soll, nicht ein Ganzes des Bessern
und auch nicht ein Ganzes des Schlechtern genommen
werden kann, sondern daß eine Mittelzahl gefunden
werden muß, wornach die Summe eines Jeden des
stimmt wird. Diese Mittelzahl läßt sich am leichtesten
algebraisch sinden. Da wir aber dies hier nicht lehren
konnen, so wollen wir nur die Formel herseben, worn
nach diese Bermischungen berechnet werden,

Man fete den Preis oder ben Berth von beyben Sorten untereihander, ben Beringern oben und den Brogern unten, und ben Berth oder Sehalt des Bes mifchten jur linten Sand, und mache bagwischen eine Riammer.

Dann subtrabirt man ben Werth bes Semischen von dem Größern, und fenet ben Rest neben das Rleinez re; ferner subtrabirt man das Rleinere von den Gemischsten, und fest ben Reft neben das Größere, nachdem man hinter die Zahlen des Größern und Rleinern einen

Strich gemacht har. 3. B. es fen 20 bas Schlechtere, 30 bas Beffere, bas Gemischte 24; so feset man biefes so an:

Der Rest zeigt bann an, wie viel von jeber Sorte genams men werden muß, damit bie gehörige Mifchung ente ftebe. Co zeigt in bem vorigen Beifpiele ber Reft 6 hinter der Bahl 20 an, daß von der ichlechtern Gorte jedesmal 6 Theile genommen werden muffen, und ber Reft 4 hinter ber Bahl 30, bag pon ber beffern Gora te jedesmal 4 Theile genommen werden muffen, wenn Die verlangte Mifchung entstehen foll. Wenn mehr als 2 Gorten vermischt merben follen, fo verfahrt man eben fo. Man fubtrabirt jeden Werth, welcher fleiner ift, als der Berth des Berlangten, von dem Mittels werthe, und fenet ben Reft neben jeden arogern Werth; bann fubrrabirt man ben Berth bes Mittletin von jebem ber größer ift als der Werth des Mittlen, und feget ben Reft neben jeden der fleineren Beribe; endlich addirt man die neben jeden Werthe stehenden Refte. Die Summe giebt an, wie viel von ber Sorte, ben beffen Berthe fie fteht, ju dem Gemifchten ges nommen werden muffe, g. B. wenn aus 16, 14, 10, 8 und 5 ein Bemifchtes von 12 entfleben foll, so wird dies so berechnet:

In diesem Erempel ist 20 von 12 abzuziehen, und ber Rest 2, neben 16 und 14 zu sepen; ferner ist abzuziehen 2 von 12, und der Res.),4 neben 16 und 14 mit bem Abditions Beichen zu sepen; bann ist abzus ziehen 3 von 12, und der Rest 7 neben 16 und 14 mit

bem Abbitions-Zeichen zu festen. Dann wird 12 von 16 abgezogen und 4, als der Rest neben 10, 8 und 5 geschrieben, endlich wird 12, von 14 abgezogen und 2, als der Rest neben 10, 3 und 5 gesehet. Dann wird so geschiossen, wenn man z. B. von dem Ges mischten 120 Theise haben wollte;

? 44	 .120 13
. :	 35 x x
\$.	 120
 44	 6
-	16.5

und fo weiter.

- 1. Jemand hat zwen Stude Silber, wovon bas erste 6 Mark ins feine 10 lothig, und das zwente 8 Mark und ins feine 12 lothig ist. Schmelzt beis bes zusammen. Die Frage ist: wie viel jede Mark bes Gemischten an feinem Silber halten werbe.
- 1 Mart 10 Loth 6 Mart? R. 60 Loth fein A.
 1 Mart 12 Loth 8 Mart? R. 96 Loth fein B.
 - 6 Mart enthalten 60 Loth fein
 - 8 ---- 96
 - 14 Mart 156 Both fein 1 Mf.
- 2. In Hilbesheim kauft einer 3 Fuber 8 Malter Roden, jedes Fuber um 15 Ablr., und 4 Fuber 12 Malter, bas Fuber um 20 Thir Er läßt bensfelben burch einander mengen. Die Frage ist: wie theuer jedes Fuber bes Gemischten seuf Antwort 17 Ihlr. 31 Gr. 6-2, Pf.
- 3. Einer hat 3 Stud Silber, A. wiegt 5 Mark 12 Loth, und ift 13 lohtig; B, wiegt 4 Mark 9

Loth, halt ins feine 10 geboth; und C. 3 Mark 14 Loth, und ist 8½ lothig. Diese Stude schmelzet er zusammen. Die Frage ist: wie viel lothig jebe Mark bes Gemischten senn werbe? Antw. 10 Both 17%3 Gran.

- 4. Ein Beinschenker hat viererley Beine, nams lich: A. 3 Obm 16 Stubch., jeden Ohm zu 16 Ihl.; B. 4 Ohm 30 Stubchen, jeden Ohm zu 12 Ihlr.: C. 2 Ohm 24 Stubchen, jeden Ohm zu 10 Ihlr.; und D. 1 Ohm 35 Stubchen, jeden Ohm zu 8 Ihlr. Diese Beine menget er untereinander. Die Frage ist: wie viel ein Ohm des gemengten Weins werde werth seyn? Antw. 11 Ihlr. 28 Gr. 6707 Pf.
- 5. Wenn 6 Stude Silber, namlich: 16 Mark 14 goth, à 11 Loth 17 Gran; 16 Mark à 14 goth 4 Gran; 33 Mark à 13 goth 11 Gran; 33 Mark à 12 goth 12 Gran, und 46 Mark 14 Loth à 13 koth 15 Gran fein, zusammen gesehet werden; wie viel wird die Mark sein alsbann halten? Fac. 13 goth 6 Gran.
 - 6. Abolph will ein Wert von 104 Mart mas chen, welches 134 lothig fenn foll. Er hat bazur 24 Mart feines Silber. Wie viel lothig muß die Mart von ben noch restirenden go Mart, welche er bem feinen zusehen will, seyn. Fac. 13 Loth 2 Gran.
 - 7. Brandan hat 3 Stud Silber, namlicht 18 Mark, à 11 Loth 3 Gran; 20 Mark à 13 lothig, und 22 Mark à 14½ lothig. Da nun ben ihm ein Berk bestellet wird, welches 100 Mark magen, und 13½ lothig seyn soll, so wollte er obige 3 Stud germ darzu gebrauchen, und so viel 16 lothiges Silber und Rupfer darzu thun, daß er zu bemeldtem Geshalte accurat gelangen konne. Frage: wie viel des

15 lothigen Silbers und Aupfers er barzu thun musse? Fac. 38 Mark Silber, und 2 Mark Kupfer. 18 Mk. à 11 Et. 3 Gran enthalt. 201 Et. Silb. u. 87 Et. Kpf. 20 = 73 — 260 = 60 = 322 = 14½ = 319 = 35 = 35

Er hat also - 780 Lt. S. u. 180 Lt. R.

Das Werk foll magen 100 Mk. 13½ Lt. Silber b. h. 100 mal 13½ Loth Silber = 1350 Loth Silb. und 100 — 2½ — Kupfer = 250 — Kupf.

alfo bes Gemischten - 1600 Loth.

Bu 1350 Loth Silber hat er 780 — —

es fehlen ihm also 570 goth 15 lothiges Silber

oder 38 Mark

Bu 250 Loth Kupfer ... hat er 180 — Kupfer

es fehlen ihm alfo 70 Loth Rupfer

Da nun ben jenen 38 Mart 15 lothigen Silbers fcon 38 Both Rupfer find, fo geben biefe von ben fehlenden 70 Loth Aupfer ab; alfo

von 70 38

bleibt 32 Both Rupfer, ober 2 Mart. Rupfer, welche zugefett werben muffen.

8. Caspar schmelzet zusammen 13½ Mark Golb, à 18 Karat 1 Gran; 10½ Mark à 20 Karat 2 Gran; 21 Mark à 19 Karat 11 Gran; 11½ Mark à 22 Kaz rat 3 Gran; 11¼ Mark à 18 Karat & Gran; und

20 Mart à 20 Karat 9 Gran. Die Frage ift: wie viel wird die Mart fein halten? Fac, 20 Rarat.

q. Gin Beinschenter bat zwen Sorten Beine, wovon ein Stubden bes follechtern 20 Gr., und eins bes befferen 30 Gr. werth ift. Er will bavonein Sag von 110 Stubchen fullen, fo bag jedes Stubchen 24 Gr. werth fen, Die Frage ift: wie viel er von jeber Sorte bargu nehmen muffe? Antw. 66 Stubden bes erften, und 44 Stubden bes amenten.

110 Stubd. - 6? Rr. 66 Stubd. bes erften. 10 - 110 Stubd, - 4? R. 44 Stubd. bes andern.

10. Ein Golbschmieb hat zwenerlen Gilber, mo= von die Mark bes einen ober A. g lothig, und bie bes andern oder B. 25 lothig ift. Daraus will er ein Bert von 30 Mart, welches 13 lothig fenn foll, machen. Die Frage ift : wie viel von jedem er bargu nehmen muffe? Untwort; 10 Mart vom A., und 20 Mart vom B.

- 30 Mart --- 2? R. 10 Mark vom A. — 30 Mart — 4? R. 20 Mart vom B.

Unmert, Für eine Mart Gilber, febet man, wie oben gefagt ift, 16 Loth; fur eine Mart Gold 24 Rarat; furs Rupfer aber, welches hieben in teinen Werth gezogen wird, feket man a.

14. Ein Manzmeister will ein Werk von 12 Mk., jebe Mark zu 124 Loth fein versertigen. Er hat aber nur seines Silber. Es ist also die Frage. wie, viel feines Silber er nehmen und wie viel Kuspfer er zusehen musse? Antw. 25 Mark Aupfer, und 92 Mark Silber.

12. Einer hat 30 Mart eilflothiges Silber; er will es mit feinem Silber verbessern, daß jede Mark 13 lothig werde. Die Frage ift: wie viel er von dem feinen darzusehen, und am Gewichte in allem haben muffe? Antw. 20 Mark feines Silber muß er jusehen, und 60 Mark muß er in allem haben?

13 Both { 11 Both | 3 Both | 2 -

5 Both — 2 Loth — 50 Mart? R. 20 Mart feines Silber muß er zufegen.

Abbire 20 Mark
und 30 —
Summa 50 Mark.

13. Einer hab 21 Mark Silber, welche 13 lo, thig find; er will Aupfer zusehen, daß jede Mark tof lothig werbe. Die Frage ist: wie viel er Aupfer zusehen, und bes geringen Silbers insges sammt bekommen musse? Antw. 5 Mark Rupfer

muß er zuseigen, und 26 Mart betommt er am Gewichte.

10½ 20th - 21 Mart - 2½ 20th? R 5 Mart

Abdire 5 Mark Kupfer und 21 Mark Silber

Summa 26 Mart.

- 14. Einer hat 125 Mark 6-Both Silber, zu 1. Soth 5 Gran fein, und er will es mit funfzehnslatigen beschicken, daß es auf 5 Both 12 Gran fein komme. Die Frage ist: wie viel desselben wird zugesetzt werden mussen? Antw. 58 Mark 15 Both 6.2 Gran.
 - 15. Einer hat 170 Mark Roth ober Aupfer, wie viel muß er von funfzehntothigen Silber zusehen, daß sechslothiges baraus werde? Antw. 113 Mark 5 Loth 6 Gran.
 - 16. Einer hat 152 Mark 3 Both Silber, und es halt jede Mark 15 Loth 16 Gran fein; er will Rupfer gufehen, daß jede Mark auf 15 Both 14 Gran fein komme. Die Frage ift: wie viel er von demfelben zuseigen muß? Antw. 1 Mark 1 Loth 247 Gran.
 - 17. Einer hat 11 Mart 2 Both funfzehnlothiges, ein Mart breyzehnlothiges, und 10 Both eilflothiz ges Silber; er wills mit Rupfer, daß die Mark 5 Both 13 Gran fein enhalte, beschicken. Wie viel beträgt solcher Busat? Antw. 19 Mark 14 Both 3763. Gran Rupfer.
 - 18. Ein Golbschmied hat 20 Mark Silber, a 14 goth, und 15 Mark a 13 Loth-4 Gran; solches will er zu 12 Loth 8 Gran beschicken. Wie viel Rupfer muß er darzu thun? Fac. 3 Mark 7 Loth.

19. Ein Golbschmieb hat 2 Stude Silber: A. wiest 17½ Mark und ift id lothig; B. wiest 12½ Mark und ift id lothig; B. wiest 12½ Mark und ift i2 lothig. Er will ein Berk machen, bavon die Mark 13½ Both fein halten foll, und biefe bende Stude ganz darzu nehmen. Er hat aber auch feines Silber. Frage: wie viel er von diesem ganz feinen Silber zu obigen beyden Studen zusehen musse? Fac 32 Mark.

1 Mart --- 10 20th --- 17% Mf. Fac. 176 20th.

1 Mart - 12 Loth - 12\frac{1}{2} Mt.? Fac. 150 Loth

30 Mt. enthalt. 325 goth.

alfo 1 Mf. enthält 105 Coth.

 $13\frac{1}{2} \begin{cases} 10\frac{5}{6} & 2\frac{1}{2} \\ 16 & 2\frac{3}{3} \end{cases}$

1½ --- 2½ --- Mart? Fac. 32 Mark

Probe:

- 1 Mart 104 Both 30 Mart? Fac. 325 Both
- 1 Mart -- 16 Both -- 32 Mart? Fac. 512 Both

alfo enthalten 62 Mart - 837, Coth

und 1 Mart enthalt 13% Coth

- 20. Ein Silberarbeiter hat 24 Mark Silber, a 8 Both 12 Gran, und 26 Mark a 12 Koth fein, bierzu will ed so, viel feines Silber segen, daß die Mark 12½ koth sein halten solle. Wie viel ist der Zusag Fao. 30 Mark seines Silber.
 - 21. Einer hat 13½ lottiges Silber. Er bat aber einige Sachen zu verfertigen, bavon die Mark nup 11½ goth fein halten foll. Er fetet nun 5½ Mark

Rupfer barzu, und bekommt ben rechten Gehalt. Wie viel bat bas besagte Sitberwert in allem ges wogen? Fac. 37 Mart 2 Loth.

22. Ein Stud Silber wiegt 11 Mark 14 Both, a 11 Both fein. Ein anderes Stud halt fein 14\frac{1}{2}. Both. Bende werben zusammengesett, und es entshalt die Mark sein 12 Both. Wie schwer ist das zwente Stud gewesen? Fac. 4 Mark 12 Loth.

23. Einer hat breyerlen Silber, als A. sechslosthig, B. neunlothig, und C. drenzehnlothig; exwill bardus ein Werk von 16½ Mark, welches 10 lothig seyn soll, verfertigen. Die Frage ist: wie viel ex on einem jeden desselben darzu nehmen mußsse? Antw. 4½ Mark von A. und eben soviel von B. und 7½ Mark vom C.

- 11 16½ Mark 3 R. 4½ Mark vom A. und B.
 11 16½ Mark 5 R. 7½ Mark vom C.
- 24. Dagobert fetet 2 Stud Silber in ben Liegel, A. halt 11 Loth 3 Gran, und B. 14 Loth 12 Gran fein. Er hat vergessen sie zu wagen. 216 sie zusammen geschmolzen, findet er 42 Mart, a 12 Loth 3 Gran fein. Was hat jedes Stud geswogen? Fac. A. 30 Mart, und B. 12 Mart.
- 25. Severin empfing von seiner Herrschaft Orbre, aus fünferlen Metall eine Cartaune, welche 77 Gentner schwer seyn sollte zu gießen, und es toftet ber Centner von A. 16 Thir., von B. 18 Thi., von C. 20 Thir., von D. 27 Ihir., und von E. 51 Thir. Wie viel muß er von einem jeden Metall barzu nehmen, damit die ganze Cartaune ohne Arsbeitslohn auf 1627 Thir. zu stehen komme? Fac.

von A. 25; von B. 15; von C. 15; von D. ro; und von E. 121 Gentner.

In Einer hat sechserlen Wein; es kostet ihm jedos Stüden von A. 10; von B. 15; von C. 18; von D 20; von E. 24; und von F. 30 Gr. Dars aus wilk er ein Jäschen von 74 Stüden, daß jesdes Stüden 16 Gr. kostet, füllen. Die Frage ist wie viel er darzu- von jeder Gorte Wein nehmen musse? Untw. von A. und B von jedem 28 Stüdschen, von C., D und E. von jedem 2 Stüden, und von F. 12 Stüden.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 Gr.	14.	II
1	15.—	8 + 4 + 2.	14.
26 Gr. <	18 —	I.	4.
70 01. 7	20\	1.	1.
	24 —	. 1,	T.
7.	30 —	6.	6.
•		-	37.
		,	

;	37	- 14 5 1	ubchen -		63/8 -
ie	Manier, m	elche hier	befolgt	ift, weicht	von beroben
	angesebene	n, wie n	nan steht	, at. We	nn man dies

- 14 Stubden ---

net erfolgt eine andere Untwort.

- 14 Stubden - 41? 29 A.

27. Einer hat folgende Sorten Silber, namlich 13 Mark à 16 Both 12 Gran; 25 Mark à 15 Both; und 16 Mark à 14 Both 3 Grun; er will es mit geringerm Gute, die Mark à 1 Both 4 Gran, bestouten, so daß jede Mark auf 6 Loth 14 Gran fein Lomme. Es entsteht die Frage: wie viel von der geringen Sorte muß zugesetzt werden? Fac. 108 Mark 4 Both 1247 Gran.

28. Einer hat 3 Stud Silber; wenn er A. und B. addiret, tommen 30 Mark; wenn er B. und C. addiret, kommen 27 Mark, und C. und A., kommen 21 Mark; die Mark des A. 12 Loth g Trang B. 9 Loth 10 Gran, und C. 7 Loth 10 Gran. Er will es mit funfzehnlöthigen zu brenzehnlöthigen beschicken. Die Frage ist: wie viel er davon zus sein musse: Antw. 58% Mark.

29. Ein Munzmeister hat funf Sorten Sils ber, bavon halt die Mark von A. 5, von B. 6, von C. 7, von D. 8, und von E. 9 Loth. Er will bavon und von feinem Silber ein Berk von 120 Mark machen, welches 10 lothig seyn soll. Die Frage ist: wie viel er von jeder Sorte nehmen muß? Antw. von A., B., C., D. und E. von jedem 16 Mark, und von dem seinen 40 Mark.

Diefes Grempel leidet mehrere Untworten.

Münzrechnung.

1 Ein Mung, Barbein probiret Silber, fetet 6 Both ein, und bekommt baraus 5 Loth 13 Quent. feines Silber. Es ift die Frage: wie viel die Mark fein halten werde? Fac. 144 Loth.

Ş		1 Mt.		13 7
1		16 20th		1 3 7 4 16
6		167 Both	~	• •

Antw.

2. Ein herr laffet 3 Stude mungen, beren 14 Stude 1 Mart fcmer find, und jede Mart fcin bes Silbers, bas bargu genommen wirb, halt 121 goth. Es ift bie Frage: wie viel p. C. ber Bortheil

ire, wenn man folde in eben gemelbter Schwere Both fein ausmunzete? Fac. 6½ p. C.

3. Auf einer Munze wirb die Mark feines Silber o 12 Ablr eingekauft, und bernach & Stude dars gemunzet, wovon 15 Stude 1 Mark schwer id, und es wird darzu zwölstehiges Silber gesmmen. Ift die Frage: wie viel Procent der ortheil ist? Fac. 115.

4. Es werben 24 Mgr., ober ? Stude gemunzet, ren 15 Stude I Mart schwer find, und es wird rzu zwölsibthiges Silber genommen. Die Frage: wie boch die Mart fein ausgemunzet worden?

ic. 134 Ehlr.

5. Ein Munzmeister hat Orbre eine Parthey Guproschen für feine herrschaft zu munzen, welche lotbig seyn sollen. Wenn nun die Mark feines ilber pro 14 Ahlt. ausgemunzt wurde; so ist die age: wie viel Stud Ggr. auf i Mark geben rben? Fac. 147 Ggr.

6. Ein herr tauft 28 Mart feines Silber, jebes art zu 12 Ehir., und läffet Ggr. daraus muns, 147 Stude aus jeder Mart, zu 7 Loth fein. von furzet der Munzmeister für Unfosten und inzlohn an jeder gemunzten Mark 12 Mgr. Es die Frage: wie viel der Bortheil sammtlich ges

en? Fac. 30 Thir.

7. Ein Herr läßt eine Parthey Dreyer, ober)f. Stücke munzen, wobon 24 Stücke i Loth jen, und es balt die Mark 4 Both fein; davon jet der Münzmeister für Untosten, Abgang Münzlohn, an jeder Mark 15 Myr. Es ist Frage: wie viel für jede Mark fein die Liezug sen, und wenn die Mark fein 12 Thlr. Igr. gekostet, wie groß der Bortheil haran gen? L'ac. die Lieferung 14 Thlr. 12 Gr., der theil ist 2 Thlr. 3 Gr.

1. Ein Berr will 3 Pfennig : Stude mungen laf. zu 4 Loth fein, bas, nachbem an jeder gegten Mart 15 Gr. fur ben Mungmeifter, Ab. gang, Untoften und Munglohn gefürzat, jebe Mart fein auf 14 Thir. 12 Gr. tomme. Es ift bie Rrage: wie wiel Stude auf jebe Mart gemunget werben muffen? Fac. 584 Stude.

9. Ein herr laffet Belb ichlagen, 24 Stude auf 1 Loth im Gewichte, daß die Mart 4 Both fein Der Rungmeifter furget an jeder gemungten Mart 15 Gr., und es tommt jebe Mart fein auf 14 Thir. 12 Gr. Es ift bie Frage: wie viel 1 Stud

bavon gegolten habe? Fac. 3 Pf.

10. Eine Betrichaft will 3 Pf. Stude ichlagen laffen, bavon follen 24 Stude ein Both magen, und wenn ber Mungmeifter 15 Mgr. an jeder Mark für Untoften und Munglohn decourtiret, foll ben= noch jebe Mart fein auf 14 Ihlr. 12 Gr. gusge= bracht werben. Es ift bie Frage: auf wie viel feis nes Gilber bie Mart gemunget worben? Fac . 4 Both fein.

ar. Ein Mungamt wechfelte eine Parthen alte Rthir. ein, welche 2 Both fcmer, und vierzehnlothig waren, a 1 Thir. courant. Ließ biefelbe einfchmels gen, und & Thir., ober 6 Mar. Stude barqus mungen, beren 4 Stude ein Both fcmer, und 9 Both fein halten. Benn nun an Munglohn und Unfoften auf jede gemungte Rart 6 Mgr. berechnet mor= . ben, fo ift bie Rrage: wie viel Drocent bieran

gewonnen? Fac. 531.

12. Gin Mungmeifter empfanget von feiner Berrfcaft Orbre, einige golbene Schaupfennige ju muns gen, und zwar 12 Stude eine Mart fcmer, gu 18 Rarat 6 Gran. Darzu fetet er Gilber, welches 14 Both 4 Gran fein ift. Es toftet jedes Loth feines Gold 18 Thir., und 1 Mart feines Gilber 13% Ibl. Die Untoften und Dunglobn betragen fammilich auf jede Mark 31 Thir. Es ist die Frage: wie boch jeder Schaupfennig, an couranter Munge, getoms men? Fac. 19 Thir.

Zinnrechnung.

Selten wird Zinn ohne Zusaß von Bley, verarbeitet, und ce kann mehr oder weniger Zinn in der Mischung seyn. Wenn zu einem Pfunde Bley, ein Pfund Zinn gemischt ist, nennet man diese Mischung zweypfündiges Zinn; wenn zu einem Pfunde Bley zwey Pfund Zinn gemischt stad, heißt es dreppfündiges Zinn; wenn zu einem Pfunde Bley drey Pfund Zinn gemischt sind, heißt es vierpfündiges Zinn; und so nimmt mais immer einen Theil Bley und mehrere Theile Zinn und bonennet nach der Summe dieser gemischten Theile das Zinn. Ein Pfund, fünspfündiges Zinn enthält also & Bley und & Zinn; 1 W. achtpfündiges Zinn enthält & Bley und & Zinn,

Siernach lagt fich nun leicht berechnen, wie Bley und Binn gemischt werden muffen, wenn eine bes ftimmte Mischung entstehen fou; und wie dieg Ges mischte feiner Gute nach zu bezahlen fen.

1. Wenn ein Pfund feines Binn toftet 85 Gr., und ein Pfund Bley toftet 15 Gr., wie viel toftet 1 Er. funfpfundiges Binn? Antw. 7 Gr. 04 Pf.

Da fünfpfündiges Binn aus & Binn und & Blev besteht, oder ba in fünf Pfund fünfpfündigen Binnes 4 B. Binn und I B. Blev enthalten sind; so finde man erst ben Werth von 4 B. Binn, und addire bagu ben Werth von I Pfund Blev. Pann bividire man

ben gefundenen Werth, als den Werth von 5 @. burch s, unt den Preis von 1 @. ju erfahren.

? ————————————————————————————————————		? —— z 60 5 —— 35 <u>t</u>		
Fac.	34 H 1½ =	Fac. , 7 98 4 93		
, management	35 <u>¹</u> ℋ	••		

- 2. Jemand bringet einen Binngießerr 60 Pfund fünfpfündiges Binn, um Schusseln daraus machen zu lassen. Für Abgang im Zeuer wird gerechnet von 10 Pfunden 1 Pfund, und für Arbeitslohm von 1 Pfunde 1 Sr. Die Frage ist: wie viel die gelieferten Schusseln am Gewichte halten muffen, und wie viel en Arbeitslohn bezahlet werden muß? Antwort: 54 Pfund muffen geliefert werden, und 2 Rthlr. 9 Gr. beträgt das Arbeitslohn,
- 3. Ein Binngießer schmelzet 16 Pfund vierpfuns biges, und 32 Pfund achtpfugbiges Binn gusams men. Die Frage ift: was fur Binn bas Gemischte feyn werde? Antw. Sechspfundiges.
- of 4. Einer hat 40 Pfund achtpfündiges, 30 Pfund fechöpfündiges und 20 Pfund vierpfundiges Binn, und ichmelzet es untereinander. Die Frage ist: wie viel, und was fur Binn bas Gemischte seyn wird? Antw. 90 Pfund Sechspfündiges.
- 5. Einer hat go Pfund reines Binn, und will es mit Bley verringern, bag es vierpfundiges werbes Die Frage ift: wie viel Bley man zusehen muß? Antw. 30 @.
- 6. Einer hat 80 B. vierpfundiges Binn, und will es mit reinem Binn verbeffern, bas es funfpfundiges werde. Die Frage ift: wie viel zugefest werden muß? Antw. 20 B.

7. Giner hat 80 @ vierpfunbiges Binn, und mill:

ers mit zehnpfündigen verbeffern, bag es funfpfung biges werbe. Die Frage ift: wie viel bes zehnpfuni bigen Binnes zugesett werben muffe? Untw. 40 @...

Von der arithmetischen Proportion und Progression

Eine arithmetische Proportion besteht aus zwen gleichen arithmetischen Berhältnissen, wie oben gelehret ist, oder jedes aus zwen Berhältnissen, welche gleiche Disserenz haben. 2 — 4 — 6 — 8 und 4 — 2 — 8 — 6 sind also arithmetische Proportionen, und jez de Bestehet aus 4 Gliedern. Die benden mittlern Glieder tönnen verschieden oder gleich senn. Sind sie urschieden, so heißt die Proportion eine disserente find sie gleich, eine sterig arithmetische Proportion

te find sie gleich, eine sterig arithmetische Dros 2 - 6 ift eine biscrete; 4 - 7 10 ist eine bit ge Proportion. In jeder arithmetigen Proposion in die Summe ber ausgern Glieder, der Summe ber mitter gleich, und barum läßt sich jedes unbefannte Steed dersetben finden; als:

Man sieht, daß man ben einer discreten arithmes tischen Proportion, 3 Glieder; ben einer stetigen aber nur Milieder zu wissen braucht, um das unbefannte Siled zunfinden?

Wenn fin mehrere ftetige arithmetische Proportios wen fo jusammengefest werden, daß bas erfte Glich

Bon ber arithmetifchen Proportion

Ach verhalt zum zweyten, wie das zwehte zum dritten, das britte zum vierten u. f. w., oder daß jedes Bers hältniß gleiche Differenz hat, so hat man eine ariths metische Progression. Also 2, 4, 6, 2, 10, 22 u. s. w. ist eine arithmetische Progression, denn jede 2 Glieder derselben haben gleiche Differenz.

Wir wollen eine arithmetische Progresson betrachsten, um daraus die Regeln, die wir ben der Bestrechnung berselben zu befolgen haben, zu lernen. Also 2,4,6,8,10,12,0der 12,10,8,6,4,2.

: Dan fieht, bag die Glieber einer griebmetifchen Proportion entweber um gleiche Differeng fleigen ober fallen fonnen; ferner, daß die Cumme von 2 und 12; 4 und 10; 6 und 8 gleich ift, ober bag bie Summen ber Blieber, die von benden Enden gleich weit abftehen, gleich find; und bag man nur balb fo viel Poften betommt, als Glieder der Proportien waren, nämlich im obigen Erempel 14 + 14 + 14 ober 14 brenmal. Sieraus folgt nun, daß man bie Summe einer arithmetifchen Progression findet, wenn man die Summe bes erften und leften Gliedes burch . Die halbe Bahl ber Glieder multipliciret. Sat man mun folgende Progreffion: 3, 6, 9, 12, 15', 18, 24, fo ift bie Gumme berfelben (3 + 24). 4 = 27. 4 = tos. Und wenn man jene Reihe Zahlen abbiret, wird man die Richtigkeit diefes Bekafahrens finden. Ben fleinen Grempeln ließe fich burch Die Abdition die Summe eben fo leicht finden: ben großen Erempeln zeigt fich aber ber Bortheil biefes Berfahrens.

Oft weiß man nur die Angahl ber Glieber, bas erfte Blied und die Differeng, und es ift das lette Glied und die Summe der Glieder unbekannt; dann

Tann man auch leicht bas lette Glieb finden.

Wenn wir die Progression 2, 4, 6 8, 10, 12 in dieser hinsicht, um das leste Glied, wenn es uns bekannt ware, zu finden; so sieht man, daß jedes folgende Glied besteht aus dem vorhergehenden und der Differenz; oder wenn man die Differenz mit der Jahl

Ą

der Glieber vergleicht, daß jedes Glied besteht aus dem ersten Gliede und der Differenz, multiplicirt mit der Zahl der Glieder weniger eins. Demnach ift das lepte Glied in obiger Proportion gleich 2 + (2.6-1) = 2 + (2.5) = 2 + 10 = 780

1. Wie viel sind 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, und 77 Rthlt. zusammen? Antw. 780 Athlt.

(1 + 77). 3° = 78. 10 = 12 Rthlr.

2. Einer hat 12 Beutel, in A. sind 5 Thle., in B. 11 Thle., in C. 17 Thle., und so fort, in jedem folgenden Beutel 6 Thle. mehr, als in bem vorhergehenden. Die Frage ift: wie viel Selb in allen Beuteln ist? Antw. 456 Thle.

Hier muß man erst das lette Glied wiffen, um bie Summe finden zu können. Mun besteht das lette Glied aus dem ersten und der Differenz, multiplicirt mit der Zahl der Glieder weniger eins. Also das lette Glied ist 5 — (12 + 1) 6 — 5 + (21 6) 5 + 66 — 71. Nun ist die Summe — (5 + 71).

3. Wie vielmahl schläget eine Uhr in 24 Stung ben, wenn sie auch die Biertelstunden anzeigt ? Antw. 396.

Man braucht nur erst bie Summe ber Schlage von 12 Stunden zu finden, und dazu die Summe der; Schlage der Biertel ju addiren; und dann benbe-

Summen ju verdoppeln.

- 4. Einer hat 16 Ellen Leinewand, verkauft bas von bie erfte Ellen um 1 Gr., bie zweyte um 3 Gr., und bie dritte um 5 Gr. und so fort, jede folgende. Elle 2 Gr. theurer, als bie nachstfolgende. Wie viel beträgts sammtlich an Gelbe? Antw. 7 Ihr. 4 Gr.
 - 5. Einer hat 16 Stud Baare, davon halt A. 100, B. 95, C. 90 D. 85 E. 80 Ellen, und so fort, jedes folgende 5 Ellen minder, als das vorhergehende. Die Frage iste wie viel sie insgesammt halten? Antw. 1000 Ellen.
 - 6. Ein Schafer bringt 18 Schafe aufs Martie

und laffet einem Fleischer jedes zu 27 Gr. Da bem Fleischer ber Preis zu hoch dunkt, spricht ber Schaffer zu ihm, er wolle ihm lassen bas erste Schaaf zu 2 Gr., bas zweyte zu 6 Gr. und so fort, jedes folgende um 4 Gr. theurer, wie das vorhergehende. Dies gefällt dem Fleischer. Die Frage ist: wie viel Schaden er ben diesem letten Kause gegen den erstein habe? Anw, 4 Thlr. 18 Gr.

7. Einer kauft 20 Stud Waare; giebt füts exste Stud 2½ Ahlr., fürs zwepte 4 Ahlr., fürs britte 5½ Ahlr. und so fort für jedes folgende Stud 1½ Ahlr. mehr, als für jedes vorhers gehende. Die Frage ist: wie viel sie alle kosten werden? Antw. 335 Ahlr.

8. Einem Kornschreiber haben etliche Meper an Binstorn geliefert, jeder folgende 3 Scheffel mehr, als der vorhergehende, so daß er vom ersten 15 Scheffel, und vom letten 39 Scheffel empfangen hat. Die Frage ist: wie viel Meyer gewesen, und wie viel Korn sie geliefert haben? Untw. 9 Meyer, und 243 Scheffel Korn sind geliefert worden.

9. Ein vierectigter Thurm soll an allen 4 Seisten mit Ziegelsteinen gebeckt werben. In ber oberssten Reihe muß 1 Stein, in ber zwepten mussen 3 Steine: und so fort mussen in zeber folgenden Reihe 2 Steine mehr, als in ber vorhergehenden seyn. In allem sind 20 Reihen. Die Frage ist: wie viel Steine man zu allen 4 Geiten nothig hat? Antw. 1600.

Von der geometrischen Progression.

Wenn mehrere geometrische stetige Proportionen mit einander verbunden werden, so entstehet eine geometriesche Progression, welche entweder steigen oder fallen kann. Es entsteht nun die Frage, wie man die Summe einer geometrischen Progression ohne weitlauftiges Abbiren der einzelnen Glieder derfelden sindet.

Wir wollen die Regel, wornach man die Summe einer geometrischen Progression findet, anführen, ohne die Richtigseit derfelben zu beweisen; indem der Beweis davon, Kenntnig der Algebra voraussenet. Diefe Regel ift nun:

Man multiplicire bas lette Glieb mit dem Erpos nenten; von dem Producte ziehe man das erste Glieb ab; und den Rest dividire man durch den Erponens ten weniger eins.

1. Ein Burger hat 5 Schulbener, namlich A. ist ihm schulbig 3 Ihlr., B. 27 Thlr., C 81 Ihlr., und so fort, jeder folgende dreymal so viel, als ber vorhergehende. Die Frage ist: wie viel ihm biese Schuldener insgesammt schulbig? Untwort: 1089 Ihlr.

9 Rible. A.

27 - B.

81 — C

243 - D

729 — E

1-3

2187

9

2178, Diefe burch 5 - 1 = 2 bivibiret, fommt

2. Es haben 9 Ariegsbebiente monatlich einzus nehmen, namlich A. 10 Thir., B. 40 Ahr., C. 160 Thir. und so ferner, jeder folgende viers mal so viel, als der vordergehende. Die Frage ist: wie viel sie monatlich indgesammt bekommen? Untwort: 8.73810 Thaler.

3. Ein Evelmann hat 7 Kasten mit Gelbe, in jebem vorhergehenden ist fünsmal so viel Thaler mehr, als in dem nächfolgez ben, und in dem siebenten und letten Kasten sind zo Thir. porhanden. Frage: wie boch sich die ganze Summe beläuft? Fac. 195310 Ahlr.

- 1 Fuber Wein bat 6 Dhm.
- 1 Dbm Bein hat 40 Stubchen.
- Donathoft 1 Dhm ober 60 Stubchen.
 - 1 Stubchen hat 4 Quartier.
 - 1 Quartier hat 2 Deffel. 1 Last hat 12 Tonnen.
 - 1 Last Rocken hat 96 Hbt.
 - 1 Ochshoft Trabn hat 2 Tonnen.
- 1 Schod hat 3 Stiege, oder Go Ellen.
 - 1 Stiege bat 20 Ellen.
 - 1 Elle bat 4 Viertel.
- x Jonne Ibran bat 6 Stechkannen.
- 1 Stechkanne hat 16 Mengeln.
- 1 Dhm halt 26 Biertal. 1 Biertel halt 2 Stubchen.

4. Erflarung ber Gewichte.

- 1 Schiffpfund balt 20 Lifpfund, ober 280 Pfund.
- n Lispfund halt 14 Pfund. n Centner hat 110 Pfund, ober 11 Stein.
- 1 Stein Wolle hat 10 Pfund.
- 1 Pfund hat 32 loth.
- 2 Loth bat 4 Quentin.
- 1 Quentin hat 4 Pfen. Gewicht. 1 Pfen. Gewicht hat 2 heller Gewicht
- 1 Mart Silber bat 16 Both.
- 1 Both hat 4 Quentin.
- 1 Mart Gold bat 94 Larat.
- 1. Loth Gold hat 11 Rarat.
- 1 Karat Golb hat 12 Gran.
- 1 Both hat 6 Gran.
- . 1 Gran bat 3 Gran.
 - 2 Loth hat 18 Gran.
 - 1 Baage Gifen hat 120 Pfunb.
 - 1 Pfund schwar bat 300 Pfund.
 - 1 Pfund bat 16 Ungen.
 - 1 Unge bat 2 Both.

234 Erflarung ber Beiden, ber Dunge tc.

- 1 Rarat hat 4 Gran.
- 1 Centner in Somburg bat 112 Pfunb.
- 1 Mart, ober 16 Loth halten 67 Ducaten.
- 1 Mart lothiges Golbes halt 72 Golbesft.
- 1 Mart Silber balt 12 Pfenn.
- 1 Pfenning 24 Gran.
- a. Centner in Braunschweig 114 Pfunb.

5. Erklarung ber Waaren.

- n Laft Luneburg. Salz, hering, Theer und Thran halt 12 Xonnen.
- 1 Laft Spanisch Salz balt 18 Jonnen.
- 1 groß hundert halt 2 Schod, ober 6 Stiege ober
- a ordinair Laufend balt bo Stiege, ober to Suns
- 1 Due ober Dofin balt 12 Stud.
- 1 Gritg. 12 Dugenb, ober 144 Stud
- 1 Simmer balt 40 Stud.
- 1 Decher halt 10 Stud
- 1 Manbel halt 15 Stud
- 1 Schod halt 4 Manbel, ober 60 Stud.
- 1 Stiege halt 20 Stud.
- 1 Ballen ift 10 Rieß.
- 1 Rieß balt 20 Buch.
- 1 Buch Schreibpapier bat 24 Bogen.
- 1 Bud Drudpapier hat 25 Bogen.
- 1 Jahr rechnet man insgemein auf 52 Wochen und 11 Aag ober 365 Tage.
- 2 Boche bat 6 Arbeitstage, ober 7 Speifetaget
- Lag und Nacht 24 Stunden.

Jalah fat 24 27g

Erflärung

einiger ben ber Raufmannschaft üblichen Worter:

Acceptiren, annehmen A Cofti, jur Stelle Addressiren, gufenben Adi, ben Jag bes Monats Cassiren, tilgen Adi dito, selbigen Tag-Adviso, Beitung, Nadrict Agent, Sachwalter Agio, Aufgeld benm Bech- Casirer, ber baar Gelb feln. Alpari, gleich um gleich Annus, ein Jahr Anno, im Jahr Anticipiren, vor bestimm= Cito, balb liefern. Aparte, besonders Arriviren, anlangen Advisiren, berichten Affecurance, Berficherung Affecuriren, verfichern Affigniren, unweisen ober zueignen Avance, Gewinn Arrestiren, veft legen Arrha, Handgeld

Banquo, Banco, oder Bechfelbank Barrattiren, taufchen Bilance, Rechnungsschluß Contractus, Bergleich Bona fide, reblith, auf Contrapart, Gegentheil Treue und Glaube Brutto, ungeläutert

Canbio, Bechsel Capital, Hauptbuch Caffa, baar Gelb Carta, Seite bes Blatts ober Cargaifon, Schiffladung Caffa Conto, baare Gelds Rednung unter Banben bat, Caviren, burgen Caution, Burgschaft Cediren, abtreten ter Beit bezahlen, ober Commtitent, ber Jemans ben etwas zu verrichten überträgt Compensiren , erfegen Compiemento, völlige Bablung Compagnia, Gefellicaft Condition, Bebingung ober Gelegenheit Conditionaliter, mit Bes bingung Collationiren, gegeneins der halten Consens, Bewilligung Corrigiron, verbeffern Concipiren, abfaffen Conto, eine Rechnung Contant, baare Bezahlung

236 Erflarung einiger ben ber Raufmannschaft

Contentiren, befriedigen Contentement, Begni: De facto, thatlid Conto mie, ober mio Conto, meine Rechnung Conto suo, oder suo Con-Error, Irrthum to feine Rechnung Conto di Cassa, Gelb : Rechnung Conto di Tempo, Beit : Exception, Musrebe Rechnung Conto courranti, laufende Event, Erfolg, ober Aus-Rechnung Conto diverse, Rechnung Expediren, ausrichten verschiebener Sachen Contor, ober Comtoir, eine Schreibstube Contorift, ein Buchhalter malter Copia, ober Copey, 26: Factura, bes Factorsfotift Cofti, jur Stelle Cours, ber gauf Courand, laufig. In Rech: Fundiren, grunden .. nen bebeutet es ein Dos Fundament, Grund nat nach bestimmter Zeit Folium, ein Blatt Courtage, Madelen Creditor, Glaubiger und General-Conto, Saupts Schuldforberer

Tag, baran etwas fcbeben . Dito, ober Detto, benfel- Hypotheca, Unterpfand ben, ober deffelben Debitor, Schuldener Decurtiren, abziehen >. Deponicen, in Bermahrung legen Defignatio, Berzeichnis

Dilation, Bergug Demonstriren, ermeifen, ober bartbun

Excusiren, entschuldigen baare Excusation, Entschulbis gung Extract, Muszug gang. Expresse, ausdructic

> Factor, ein Sandels Ber-Rechnung Fideliter, treulich Favor, Sunft

Rechnung Gratificiren, willfahren Dato, ober Datum, ber Gravirt, beschwert

> Honoriten. ebren Hypotheciren, berpfanden

> Imputiren, jumeffen, ober aufburden Immittiren, einsegen Incontinenti, alsobald

Infinuiren, einliefern Intereffe, Rent, ober Binfe Pagina, Seite bes Blatts Inventarium, Bergeichniß Paffato, vergangen aller Guter Inventiren, beschreiben, ein Bergeichniß der Gu: Poffession, Befigung ter machen, ober erfinden Praetium, Betth Judiciron, urtheilen

Kanafter, ein Rorb, ober Pracstiren, leiften schen Taback

Legat, ein Gefandter Liquidatio, Abrechnung Liquidiren, abrechnen

Mio Conto couranti, mei: Pro Anno, fars Jahr ne laufende baare Geld-Promittiren, verheißen Mechnung Conto di tempo, meine Beitrechnung Mundiren, rein ichreiben Pro contant, für

Netto, lauter, rein bekannt machen Notiren, merten, zeichnen

Obligation, Gelbverfcrei- Pro rata, jum Antheil bung Obligiren, verpflichten Observiren, beobachten Occasion, Gelegenheit Orginal, Sauptbrief Ordinaire, orbentlich

Incomment, ungebrauchlich Parii, Bergleichung Pagament, allerhand Gelb. Patron, Befchüger, ober Sandelsherr. Praejudice, Nachtheil Praesentiren, barreichen Sorte ameritani: Pracfumiren. muthmaßen Praecise, eigentlich, bestimmter Beit Primo, ben erften Pro, für Pro Arrha, zur Bebins gung, zum Bandgelbe Pro Centum, ober italias /nisc pro Cento, für Sundert Gelb Negociant, Handelsmann Pro Mille, für Tausend Prompt, eilig Notificiren, andeuten, be: Provision, des gactors Ges bübr auf Protestiren, wiberfprechen Prolongiren, verlangern Pro quota, jum Theil

> Qualitaet, Gefcidlichfeit, innerer Berth ber Sache Quaestion, Frage Quota, Theil Quart, ber vierte Theili